الموسوعة الثقافية

الجزء الحادي عشر

سين وجيم

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلــم والإيمــان للنشــر والتوزيــع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقــم الإيــداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كزاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشط وعقل فطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف



سنة رسول الله ﷺ

رسول الله يتألف أعداءه

١- سهيل بن عمرو بعد فتح مكة أعطاه الله أماناً من خلال أبنه عبد الله قائلاً: هو آمن بأمان الله فليظهر لعمري إنَّ سهيلاً له عقل وشرف وما مثل سهيل جهل الإسلام، فخرج سهيل (وكان مختبئا) فكان يقبل ويدبر وهو آمن وخرج فى جيش الرسول إلى حنين وهو على شركه حتى اسلم بعد ذلك فى الجعرانه.

٢- وبعد فتح مكة ذهبت أم حكيم زوج عكرمة بن أبى جهل إلى رسول الله ﷺ وقالت : إن عكرمة قد هرب منك إلى اليمن وخاف أن تقتله فأمنه، قال: هو آمن . فخرجت أم حكيم تطلب زوجها حتى أدركته فقالت:

يا عكرمة .. قل لا إله إلا الله ولا تهلك نفسك. فأتي وقال : ما هربت إلا من هذا قالت : لقد استأمنت لك محمداً . فرجع معها وإذ رآه النبي ﷺ فقبلاً قال لأصحابه : لا تسبوا أباه ، فإن ، سب الميت يؤذي الحي فلما وصل عكرمة إلى مكانه وثبت رسول الله إليه فرحاً به ، فقال عكرمة : يا محمد إنَ هذه (وأشار إلى زوجته) أخبرتني أنك أمنتني فقال النبي : أدعوك إلى أن تشهد أن لا إله إلا الله وأنى رسول الله وأن تقيم الصلاة وتؤتى الزكاة وتفعل وتفعل .. حتى عد خصال الإسلام ، فقال عكرمة : والله ما دعوت إلاّ إلى الحق ، وأمر حَسَنٍ جَمِيلٍ . ثم نطق بالشهادة فقال رسول الله ﷺ لا تسألني اليوم شيئاً أعطيه أحداً إلا أعطيتكه قال : إني أسالك أن تستغفر لي كل عداوة عاديتكها أو حرب لقيتك فيها ، أو كلام قبيح قلته فى وجهك أو وأنت غائب عنه، فقال عليه السلام : اللهم أغفر له.

أسماء أجهزه الحرب عند رسول الله

سيفـــــه : ذو الفقار لأنه كان فى وسطه مثل فقرات الظهر .
قوســــه : السَّداد
كنانة الهام : الجُمـع
الحـــربة : النَّبعـه
مجنُّـــــه : الدَّفن (الستر والإخفاء)
ترســـه : الموجز
درعـــه : ذات الفضول (الطــول)
فرســـه : السَّكب وكان اسمه عند صاحبه الذى اشتراه منه (الفرس) الضرس
بغلتـــه : الشهباء (بيضاء مسودة)
ناقتـــه : القصواء

اختبر ثقافتك الإسلامية

أ – آداب إسلامية

س : ما أهم آداب الطريق ؟

ج : ١- لا تلقى ما يجعله مقسخاً
٢- نبعد عنه الأشياء المؤذية مثل الزجاج والمسامير
٣- لا نرفع فيه الصوت بالنداء أو الحديث
٤- إذا رأينا ما نحبه نقول الحمد لله الذى بنعمته تتم الصالحات
٥- إذا رأينا ما يعجب نقول : (ما شاء الله ولا قوة إلا بالله)
٦- غض البصر وكف الأذى، والأمر المعروف والنهي عن المنكر

س : ما آداب دخول المسجد ؟

ج : ١ـ ندخل بالرجل اليمنى أولاً

٢ـ نقول عند بابه اللهم أفتح لي أبواب رحمتك

٣ـ قبل أن نتوجه إليه نكف عن أكل الطعام الذى يؤذى الآخرين برائحته

٤ـ نلبس ملابس نظيفة لا تؤذى الآخرين برائحة

٥ـ نصلى ركعتين تحية المسجد قبل أن نجلس

٦ـ نديم ذكر الله فنقول سبحان الله والحمد لله والله أكبر ولا إله إلا الله

٧ـ عند الخروج نقدم الرجل اليسرى على اليمنى

٨ـ لا تزاحم الآخرين عند الخروج

٩ـ نقول : اللهم إني أسألك من فضلك

س: ما آداب زيارة الآخرين ؟

ج :١ـ لا ندخل بيت أحد دون استئذان

٢ـ نتخير الوقت المناسب للزيارة

٣ـ نلقى التحية على أهل البيت (السلام عليكم)

٤ـ يجلس من هو أكبر سناً أولاً

٥ـ نسمع بإنصات لمن يتحدث ولا نقاطعه

٦ـ من يعطس أو يتثاءب يضع يده أو منديل على فمه

٧ـ لا نطل المكث وإنما نراعى الوقت وظروف من نزوره

٨ـ عند الانصراف نقول : سبحانك اللهم وبحمدك وأشهد أن لا إله إلا أنت أستغفرك وأتوب إليك .

ب – متنوعات

س : متى فرض الحج ؟ وكم مرة حج الرسول ؟

ج : فرض الحج فى السنة التاسعة من الهجرة أى فى العام التالي لفتح مكة وبذلك يكون قد حج الرسول ﷺ مرة واحدة فى العام التالي (السنة العاشرة للهجرة) وهى الحجة المعروفة بحجة الوداع .

س : لماذا يقبل الرسول الحجر الأسود فى الكعبة؟ ولماذا يقدره المسلمون ؟

ج : الحجر الأسود أثر مسته يد إبراهيم وإسماعيل عليهما السلام حين وضعه إبراهيم فى الكعبة علامة يبدأ الطواف حذاءها، ولذا فهو يقبل لمعني فيه وليس لذاته، أى من أجل كونه أثراً مسته اليدان الكريمتان .

س : ما الحكمة فى سرد القصص فى القرآن الكريم ؟

ج : حكم كثيرة منها :

١- دليل على صدق ثبوت الرسول ﷺ. فهو كأمي لم يجلس إلى معلم ولم يختلف إلى مؤدب (ولم يفارق وطنه مدة يمكنه) ثم يأتي فى القرآن أخبار السابقين وسير الرسل والأنبياء . الملوك الغابرين ليكون ذلك دليلاً على صدق النبوة .

٢- فى القصص أسوة له ولأمته . فهو يهتدي بالرسل وأمته نتعظ وتعتبر وتنتهي عن أمور عوقبت عليها أمم الأنبياء قبله لمخالفتها.

س : ما القدر الذى إذا سرق يقام الحد على السارق ؟

ج : ربع دينار .

س : ما العام الذى أطلق عليه المسلمون عام الحزن ؟

ج : العام العاشر من البعثة لوفاة السيدة خديجة وأبى طالب عم النبي ﷺ.

س : متى حدثت الهجرة إلى الحبشة ؟
ج : فى العام الخامس من البعثة .

س : متى حدثت ببيعة العقبة الأولى ؟
ج : فى العام ١٢ من البعثة .

س : ومتى حدثت ببيعة العقبة الثانية ؟
ج : فى العام ١٣ من البعثة .

س : متى شرع الأذان ؟
ج : فى العام الأول من الهجرة .

س : متى تم تحويل القبلة إلى الكعبة ؟
ج : فى شهر شعبان من العام الثاني الهجري.

س : متى شرعت صدقه الفطر ؟
ج : شرعت فى شهر رمضان قبل عيد الفطر بيومين ، وهو عيد الفطر الأول بعد أول رمضان صاموه حيث شرعت أيضاً صلاه العيدين بما فيهمامن أحكام . وكان ذلك فى العام الثاني للهجرة .

س : أين يكون الجن فى الجنة ؟
ج : يدخل مؤمنو الجن الجنة ولكنهم يكون فى أسفل الجنة (ربضها) فيراهم المؤمنون ولا يرونهم وذلك على خلاف ما كان الأمر فى الدنيا .

س : من الرسل الثلاثة فى إنطاكية؟
ج : الرسولان (وكان ذلك بعد رفع عيسى عليه السلام) يوحنا وبولص ، والثالث شمعون وهو الرجل الصالح الذى كان أعمى فرد بصره حبيب النجار وكان يعمل

فـى صـناعه الحريـر وكـان طيـباً مسـتقيماً. (قـال : يـا قـوم أتـبعوا المرسـلين اتـبعوا مـن لا يسـألكم أجـراً وهـم مهـتدون) وأعلـن إسـلامه (إنـي آمنـت بـربكم فاسـمعون) قـتله أهـل القـرية بالحجـارة وداسـوا بطـنه حـتى خرجـت أمعاؤه من دبره والقوا بجثته فى بئر مهجور. فأتته البشارة بالجنة فقال : (يـا ليـت قومـي يعلمـون بمـا غفـر لـي ربـى وجعلنـي مـن المكرميـن) نـزل جبريل على القـرية صـاح فيهـم صيحـة واحـدة فـإذا هـم خامـدون .

هل تعلم

✓ أن المسلم الجنب لا يدخل المسجد ويسمح للكافر الجنب بذلك لعله يهتدي.

✓ أن كثيراً مـن الصـحابة كـف بصرهم فـى أواخـر حياتهم : مـنهم عبد الله بـن عمـر وعبد الله بـن عـباس وسـعد بـن أبـى وقـاص وكعـب بـن مـالك وقـيل يومـا لسـعد (وكان مستجاب الدعوة) .

لم لا تسأل ربك أن يعيد إليك بصـــرك ؟

فقال بلغني أن الله تعالى قال فى الحديث القدسي:

(من أفقدته حبيبتيه وصبر فله الجنة)

✓ أن اتجاهات الفقه الإسلامي أربعة:

١-فقه عمر ، وقد بنى على المصلحة

٢-فقه على ، وقد بنى على الاستنباط والغوص فى طلب حقائق الشرع

٣-وفقه عبد الله بن مسعـود وقـد بنـى على التخريج

٤-وفقه عبد الله بن عباس وقد بنى على القرآن وفهمه

✓ أنه ورد أن الجنة تشتاق إلى أربع: عمار بن ياسر ، وعلى بن أبى طالب، وسلمان الفرسي ، والمقداد بن الأسود .

✓ أن السيدة عائشة توفي رسول الله وعمرها ثمانية عشر عاماً وعاشت حتى بلغت الستين كي تستفيد الأمة من علمها .

✓ أن أهل الجنة لا ينامون ولا يتبولون ولا يتغوطون بل تخرج الفضلات مسكاً على أجسامهم .

من تاريخ التعليم

الخديوي إسماعيل والتعليم

ولـي الخديـوي إسـماعيل مصـر فـي ١٩ مـن يـناير ١٩٦٣ وقـد سـبقه حاكمـان كلاهمـا عـادي التعلـيم عـباس باشـا وسـعيد باشـا، وفـي عهـد سـعيد تـم إلغـاء ديـوان المـدارس لإيمانـه بـان الشـعب الجـاهل أسـلس قـيادة مـن الشـعب المـتعلم لذلـك لـم يـبق مـن المـدارس إلا مدرسـة ابتدائـية واحـدة فضـلا عـن ثـلاث أخـري: حربـية وطبـية وصـيدلية، فأعـاد إسـماعيل ديـوان المـدارس الـذي صـار وزارة بعـد ذلـك، وأعـاد نظـام البعـثات الـذي كـان قـد توقـف، وأعـاد افـتتاح مدرسة البعثات في باريس التي كان قد أنشأها جده محمد علي.

ثـم أعـاد المـدارس العالـية (الهندسـة ١٨٦٦والحقـوق ١٨٦٨) وكـان اسـمها الإدارة والألسـن ثـم افـتتح دار العلـوم ١٨٧٢ ثـم افـتتح مجموعـة مـن المـدارس الصـناعية مـنها: مدرسـة الفـنون والصـنائع ١٨٦٨م وعرفـت باسـم مدرسـة العملـيات ومدرسـة الـتلغراف ١٨٦٨، وافـتتح بعـض المـدارس المتخصصـة مـثل مدرسـة المسـاحة والمحاسـبة ١٨٦٨ ومدرسـة اللسـان المصـري القديـم (اللغـة الهيروغليفـية) عـام ١٨٧٩ وفـرقة الرسـم بـالمدارس الملكـية عـام ١٨٦٩ ومدرسـة الـزراعة عـام ١٨٦٧ ومدرسـة العمـيان والخرس عام ١٨٧.

ولقـد افـتتح فـي عهـد إسـماعيل أعـرق المـدارس الـثانوية فـي مصـر المدرسـة الخديويـة عـام ١٨٦٣م وعرفـت بالمدرسـة التجهـيزية ومدرسـة رأس التين أيضا ١٨٦٣بالإسكندرية.

أمـا المـداس الابتدائـية فقـد بلـغ عددهـا ٤٠ مدرسـة وكـان للأقـباط ١٢ مدرسـة أو قـف علـيها ألـف وخمسـمائة فـدان ومـنحها الكثـير مـن العـون المالـي والأدبي.

وبالنسـبة للبـنات فقـد بـدأ فـي عهـده افتـتاح أول مـدارس البـنات فـي مصـر والشـرق، الأولـي مدرسـة السـيوفية التـي حملـت بعـد ذلـك اسـم المدرسـة السـنية عـام ١٨٧٣ والثانـية فـي الغربـية عـام ١٨٧٤ وإن كانـت قـد ألغيـت عـام ١٨٧٨ كلتاهما أسستهما ثالث زوجاته السيدة جشم أفت هانم.

وبعـد أن كانـت ميزانـية التعلـيم فـي عهـد سـلفه (سـعيد باشـا) نحـوا مـن ستة آلاف جنية بلغت في عهد إسماعيل ٧٥ ألفا.

ولقـد شـرف عهـد إسـماعيل بـأن ظهـر فـيه علـي باشـا مـبارك رائـد التعليم في الفكر التربوي الحديث في مصر.

مستويات المعلمين قديما

كانـت هـناك مسـتويات مـن المعلمـين ترتـب علـيها وجـود ألقـاب تحـدد مستوياتهم وذلك علي النحو التالي:

المعلـم : كـان الأكـثر انتشـارا، ولذلـك كـان أقـل المـنازل والرتـب فلـم يـنل صـاحبه مركزا مرموقا.

المؤدب : هو الذي يذهب إلي البيوت والقصور، وهو أحسن حالا من المعلم.

المعيد : وهو الذي يشرح للتلاميذ ما ألقاه المعلم من دروس.

الشيخ : فإنها كانت تطلق علي العلماء توقيرا لهم واحتـراما.

الفقيه : وهي مرادفة للعلماء وإن كان قد أطلق تجاوزا علي معلمي الكتاب.

الأستاذ: هو الماهر من المعلمين والكلمة فارسية الأصل ويقصد بها المتفوقين في الصناعات وهي التي تطورت فيما بعد إلي كلمة اسطي.

الرحلة : العالم الكبير الذي اشتهر بعلمه وصار الطلبة يرحلون إليه.

الإمام : أكثر المعلمين علما إذ هو الثقة والمرجع.

أول مدرسة أجنبية في مصر

تعرضت أرمينيا لغزوات كثيرة أدت إلي هجرة أعداد كثيرة من الأرمن إلي جهات كثيرة من العالم، وكانت مصر من الدول التي نزح إليها كثيرون من الأرمن وكانوا يحتلون مكانة خاصة عند محمد علي واستعان بالكثيرين منهم في إدارة البلاد علي سبيل المثال بوغوص بك وهو خال نوبار باشا أول رئيس وزراء في مصر وأرتيه وغيرهم من الذين شغلوا أول مناصب كبيرة، ولذلك استطاعوا أن يحصلوا علي موافقة محمد علي علي تأسيس مدرسة يتعلم فيها أولاد الأرمن عام ١٨٢٨ كانت تابعة للكنيسة الأرثوذكسية في بولاق.

وكانت هذه أول مدرسة أجنبية تقام علي أرض مصر تم تبع ذلك إنشاء مدارس لليونانيين والطليان المقيمين في مصر.

وفي عهد إسماعيل زادت هذه المدارس زيادة كبيرة بسبب تشجيعه لها ماديا ومعنويا وأقبل عليها المصريون رغبة في إعفاء أبنائهم من الالتحاق بالجيش حيث كانت الدولة تعفي كل من يلتحق بها من الاشتغال في الطرق العامة أو إقامة السكك الحديدية أو الالتحاق بالجيش.

أول مدرسة بنات

بعد أن أنشأ محمد علي مدرسة الطب الحق بها مدرسة للقابلات والولادة يتعلمن بها فن الولادة ولأنه كان يواجه سخط الأهالي الذين يأخذ أبناءهم ويلحقهم بالمدارس لم يشأ أن يزيد السخط ويأخذ بناتهم أيضا لذلك جعل النواة الأولي للمدرسة من أغوات الحريم ومن الجواري اللاتي ليس لهن أهل يعارضن في تعليمهن ويعتبر هذا أول تعليم للبنات في مصر.

أما أول مدرسة لتعليم البنات المصريات تعليما عاما فهي تلك المدرسة التي أسستها السيدة جشم أفت هانم ثالثة زوجات الخديوي إسماعيل (مدرسة السيوفية).

وكان بها حين افتتاحها ٢٠٠ تلميذة صرن في السنة الثالثة ٤٠٠ تلميذة يتعلمن بالمجان فضلا عن تقديم المأكل والملبس وكان يتضمن منهج الدراسة بها القراءة والكتابة والحساب والجغرافيا والتاريخ والتطريز والنسيج فضلا عن حفظ القرآن الكريم.

لقطات من عصر محمد علي

تمرد الجنود العثمانيين علي تحديث الجيش

حين حاول محمد علي تحديث الجنود العمانيين، وأراد أن يجعل منهم جيشا نظاميا علي النظام الأوربي أمرهم بالخروج إلي الميدان قبيل الفجر للتدريب حتى وقت الضحى، في طوابير جرى، والتدريب علي الرماية، كان ذلك في عام ١٨١٤، وكان يأمل أن يتشربوا النظام الإفرنجي ويلبسوا ملابس الجندية الحديثة (المقمطة) بدلا من السراويل الفضفاضة

التي كانوا يرتدونها، واتخذا قرارا بأن من يخالف يكون جزاؤه الضرب والنفي وسلبه ما معه حتى ثيابه، فكان من أثر هذا الإجراء أن تمرد الجنود، وقاموا بثورة تدميرية عاثوا فيها الفساد، وحطموا الحوانيت وسلبوها، ونهبوا البيوت، مما دفع محمد علي أن يستدعي السيد المحروقي ويكلفه بدراسة أحوال المتضررين، وتعويضهم علي ما أصابهم من أضرار.

القشلاقات
لأول مرة في مصر

كان بناء القشلاقات وسيلة أخرى في طريق تحديث الجيش، إذ إن محمد علي في عام ١٨١٤ أيضا أمر بإخراج الجنود إلي الأقاليم من العاصمة حيث أقاموا في جهات متعددة وكانت إقامتهم في الخيام، فتضرر العساكر من الإقامة بها، بسبب ما يضايقهم من الحر والبرد، فأمر محمد علي بإقامة مساكن لهم سميت (قشلاق) وفرض علي كل قرية أن تعد طوبا لبناء، ثم تحرقه، وتحمله إلي محل البنا، كل قرية حسب حجمها، كما فرض أيضا عليها مقادير من أفلاق النخيل والجريد وأشخاصا من الرجال للقيام بالتشييد، وكان يدفع ثمن الأشياء، وأجور الرجال ولكن بقدر قليل .

إنشاء الجيش

صدر أمر عمومي إلي مأموري الأقاليم في ٢٦ من جمادى الأولى عام ١٢٤٤هـ (١٨٢٨م) يشير بالبدء في القبض علي شبان أقوياء سليمي البنية في آن واحد، وإرسال ما يتم القبض عليهم من الأقاليم البحرية والجعفرية، ومن الأقاليم القبلية إلي بني سويف، وذلك لفرزهم بمعرفة

الحكماء (الأطباء) الذين تخصصوا ذلك، وبلغ جملة العدد المطلوب في الوجه البحري ٣٧٤٥ فردا وفي الوجه القبلي ٥٨٣٥ فردا أما بالنسبة للأسطول (الدونانمة) فقد أمر في عام ١٢٤٨هـ (في شهر ذي الحجة) بالقبض علي مائتي شخص من المراكبية لاستخدام في الأسطول بصفتهم بحارة.

العقوبات في عهد محمد علي

في يوم ٢٠ شعبان ١٢٣٢هـ (١٨١٧م) تم شنق شخص بباب زويله بسبب الزيادة في المعاملة (رفع الأسعار) وعلقوا بأنفه ريال فرانسة.
وقام المحتسب بخرم أناف أشخاص من الجزارين من نواح متعددة من العاصمة، وتم تعليق قطع من اللحم في أنافهم بسبب الزيادة في أسعار اللحوم. وفي ١٧ رمضان من نفس العام طلب المحتسب حجاجا الخضري الشهير بنواحي الرميلة وأخذ إلي حي الجمالية وشنقه، وكان ذلك علي السبيل المجاور لحارة الميضة.

المتابعات في عصره

(أ) استعمال النبوت

صدر أمر محمد علي إلي مفتشي الأقاليم البحرية في ١٧ رمضان عام ١٢٥١هـ (١٨٣٥م) يقول فيه: (سمعت تأخير تخضير أراضي قسمي نبروة وكفر الشيخ وزراعتها بالذرة وإنه قد تمت زراعة أراضي القليوبية، وإن تأخير هذين القسمين مما لا يجوز مطلقا، فيلزم القيام بنفسك والتوجه إليها وتوزيع المعاونين علي سائر جهاتها، واستعمال النبوت حتى يتم تخضير (زراعة) جميع الأراضي لأنه لا يمكن تشغيل أولئك الحيوانات

(يقصد الفلاحين المصريين) إلا بالمرور وسوء المعاملة معهم، فعليك ترك الاستراحة، وعدم الاكتفاء المكاتبات، وإن أخبارك عن إتمام وإنهاء ذلك أكون مجنونا).

(ب) الضرب علي رأس الغيط

عندما علم بوجود حشائش بالمزروعات وتقصير في خدمة الأرض وريها في مديرية المنوفية كتب إلي مديرها يلزمه بقيامة بنفسه لمعاينة ذلك، علي أن يتم تاديب المقصرين (علي رأس الغيط) عبرة لهم ولغيرهم ويقول في رسالة إلي مدير المنوفية (وحتى لو جرى صلب شخص أو شخصين بسبب ذلك فلا بأس ويقضي السير علي وجه ما ذكر لدي حدوث ما يماثل ذلك بمديرتكم وعرض الكيفية).

(جـ) دفن المقصر حياً

في ١٣ من جمادى الأخر عام ١٢٤١هـ (١٨٢٥م) أصدر محمد علي أمره إلي عموم جهلت القطر المصري يفيد انه تحقق له عدم حدوث الالتفات من مأموري الأقسام بشأن الاعتناء بزراعة الأصناف المجلوبة من الخارج، وتأخير ثمارها، وتمتع الأهالي بها، ولذا صمم تصميما قطعيا علي زيارة أنحاء القطر بنفسه، وإنه إذا وجدا تقصيرا من المأمورين والقائمقامية أو حكام الأخطاط والمشايخ والخول، فإنه سيجمعهم وسط الغيط الحاصل فيه التقصير ويأمر بحفر حفرة ويدفنهم فيها أحياء، علي رءوس الأشهاد.

الطاعون الرهيب

ظهر مرض الطاعون في مصر في عام ١٧٩٠م (١٢٠٥هـ) بشكل رهيب، قد أخل الناس منه وهم عظيم، وزاد أمره، وطوال شهري رجب وشعبان، إذ خرج عن الحد، ومات مالا يحصي من الناس والكشاف (حكام الأقاليم) والأجناد وأمراء المماليك، لذلك ضاقت القبور فكانوا يحفرون حفراً ويلقون فيها الموتى وكان يخرج من بيت الأمير في المشهد الواحد الخمسة والستة والعشرة، وازدحم الناس علي الحوانيت في طلب العدد والمغسلين والحمالين، وكان يقف الخمسة والعشرة في انتظار المغسل أو المغسلة، ويتضاربون علي ذلك، ولم يبق للناس شغل إلا الموت، واستمر الوباء طوال شهر رمضان، ثم انقشع فلم يقع بعد ذلك إلا قليلاً.

ومات الأغا والوالي أثناء ذلك، فلولا خلافهما، فماتا بعد ثلاثة أيام، فلولا خلافهما، فماتا أيضا.

واتفق أن الميراث انتقل ثلاث مرات في جملة واحدة وفي شهر ذي القعدة دخل الأمراء المتمردون (من المماليك) القاهرة، فانسحب من كان بها من الأمراء الحكام إلي الوجه القبلي، ولما عاد الأمراء المتمردون وجدوا بيوت من مات من الأمراء بالطاعون خالية إلا من النساء والجواري فتزوجوهن، ومَنْ لم يكن له بيت داخل ما أحب من البيوت، وأخذه من غير مانع، وجلس في مجالس الرجال، وانتظر إتمام العدة، إن كان بقي منها شيء، وأورثهم الله أرضهم وديارهم وأزواجهم. ولم يكن أمام الوالي العثماني إلا أن يكتب إلي مقام السلطنة في استنبول بواقعة الحال.

الاختيار الصائب

في المجموعة (أ) وظائف الدولة في عهد محمد علي وفي المجموعة الثانية مهمات هذه الوظائف تخير لكل وظيفة ما يناسبها من أعمال.

(أ)	(ب)
١- الأميراخور	أ - حامل إبريق الماء للوضوء
٢- القهوجي باشي	ب - الخادم المكلف بغسل الملابس
٣- القبوجي باشي	حـ - المكلف بتقديم القهوة للوالي
٤- القمشجي	د - السائس
٥- المعجون أغاس	هـ - الكيميائي بصيدلية العصر
٦- الابريقدار	و - الذي يساعد الوالي في ارتداء ملابسه
٧- الجندرجي	ز - رئيس الاصطبلات الذي يشرف علي الماشية
٨- البسقجي	ح - الذي يقوم بإعداد التبغ
٩- العشي باشي	ط - الطاهي
١٠- الشماشرجي	ى - رئيس البوابين
١١- التوتنجي	ك - الحاجب

* الإجابة *

١ مع ز	٧ مع ب
٢ مع حـ	٨ مع ح
٣ مع ى	٩ مع ط
٤ مع د	١٠ مع و
٥ مع هـ	١١ مع ك
٦ مع أ	

تخصصات العلماء

علي اليمين أسماء علماء العرب الكبار وعلي اليسار العلوم التي نبغوا فيها، ذكرت دون ترتيب تخير لكل واحد منهم العلم الذي نبغ فيه.

١- جابر بن حيان	أ - الرياضيات
٢- البيروني	ب الفلك
٣- الخوارزمي	حـ الكيمياء
٤- البتاني	د - الجغرافيا
٥- الإدريسي	هـ الموسيقي
٦- الكندي	و الطب
٧- الرازي	ز - الطبيعة

***الإجابة ***

١ مع حـ
٢ مع ز
٣ مع أ
٤ مع ب
٥ مع د
٦ مع هـ
٧ مع و

وفاة العلماء

علـي يميـنك علمـاء عـرب تاريخـيون وعلـي اليسـار تواريـخ وفـاة هـؤلاء العلمـاء غير مرتبة تخير لكل عالم تاريخ وفاته.

١- ابـــن سينـــــــاء	أ - ١٠٣٠م
٢- الـــــــــــرازي	ب - ٤٥٨ هـ
٣- جابـــر بـــن حيان	حـ - ١٠٤٨م
٤- الحســـن بـــن الهيثم	د - ٧٧٨ هـ
٥- البيـــــــــروني	هـ - ٩١٧م
٦- الخوارزمـــــــــي	و - ١١٦٦م
٧- البتـــــــاني	ز - ٩٢٣ هـ
٨- الإدريســـــــــي	ح - ٣١٧هـ
٩- الكنـــــــــدي	ط - ٨٧٣ هـ
١٠- أبـــن خلدون	ى - ١٤٠٦م

***الإجـــابة ***

١ مع ب	٦ مع هـ
٢ مع ز	٧ مع ح
٣ مع د	٨ مع و
٤- مع أ	٩ مع ط
٥- مع حـ	١٠ مع ى

حكام الدول

هـؤلاء سـلاطين الدولـة الأيوبـية مذكـورون دون ترتيـب والمطلـوب أن تذكـرهم بالترتيب حسب أسبقية توليهم الحكم.

١- الملـــك المنصـــور
٢- الملـــك العـــادل
٣- الناصـــر صـــلاح الدين
٤- سيـف الدين الكامل بن الكامل
٥- العزيـــز بـــن صلاح الدين
٦- تـــوران شـــاه
٧- الملـــك الكـــامل
٨- شجـــرة الـــدر
٩- الصالـــح نجـــم الديـن

*الإجـــابة *

١- الناصـــر صـــلاح الدين
٢- العـــزيز بـــن صلاح الدين
٣- المـــلك المنصـــور
٤- المـــلك الـــعادل
٥- المـــلك الكـــامل
٦- سيـف الدين الكامل بن الكامل
٧- الصالـــح نجـــم الدين
٨- تـــوران شـــاه
٩- عصمت الدين أم خليل شجرة الدر

رجال في التاريخ

كنانة بن بشر
قاتل عثمان بن عفان

كنانة بن بشر بن عتاب التجيبي قدم المدينة عام ٣٥ هجرية مع الغوغاء الذين استجابوا لداعي الفتنة ضد أمير المؤمنين عثمان بن عفان، وصار أميرا لإحدى جماعات الساخطين الأربعة، وقادة الفرق الثلاثة الأخرى هم عبد الرحمن بن عديس البلوي وقتيرة السكوني، وسودان بن صحران السكوني اقتحم كنانة دار عثمان وبيده شعلة من نار تنضح بالنفط، ودخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بنصل فانتضح الدم على آية (فسيكفيكهم الله)، ثم ضرب السيدة نائلة زوجة عثمان فقطع أصابعها، وانكفأ بالسيف على صدر عثمان فقتله، وقد قتل كنانة بمصر في الحرب التي كانت بين محمد بن أبي بكر نائب علي وعمرو بن العاص نائب معاوية.

سليم العثماني السلطان اللص

يقول الدكتور حسين فوزي في كتابه (سندباد مصر) عن السلطان سليمان العثماني: وسافر إلى الإسكندرية ليأمر بحبس ألفين من المصريين من رجال الحرف والصناعات وكبار المباشرين والتجار، إلى جانب عدد من القضاة والأعيان والأمراء المقدمين، حبسهم في أبراج الإسكندرية وحاناتها، انتظارا لقيام المراكب بهم إلى القسطنطينية.

وكان قد نزع من بيوت مصر والقاهرة أثمن ما فيها من منقول وثابت، حتى الأخشاب والبلاط والرخام والأسقف المزيكا، والأعمدة السماقية بإيوان القلعة، ومجموعة المصاحف والمخطوطات والمشاكي والكراسي النحاسية والمشربيات والشمعدانات والمنابر، ويستمر قائلا: هذه هي الحرب المجزية، أن يعود سليم وأجناده العثمانية محملين بالأسلاب الغالية، حقا أنه السلطان الغازي ولكنه السلطان اللص.

محمد الدفتردار

كان صهرا لمحمد علي ومن أكبر معاونيه عندما ذهب إلي السودان للتحقيق في مقتل الأمير إسماعيل بن محمد علي في موقعة شندي فقتل عشرين آلف شاب حصرهم بنيران مدافعه، ثم أشعل النار في عشرات القرى والد سأكر تشفيا وانتقاما.

استراحة

ابتسامات من التراث

مع البخلاء

جاع إعرابي فقصد دار أحدهم ليتغذى عنده ، فلما وصل إلى باب داره وجد غلامه فسأله عن سيده ، فقال الغلام :

والله لن أقول لك شيئاً إلا إذا أعطيتني كسرة خبز، فولىَّ الرجل هارباً من فوره.

****

جلس البخيل يأكل مع ابنه خبزاً وجبناً ، فقال له ، لا تستهن بالجبن فإن الرطل منه بثلاثة دراهم .

فقال الابن : بوسعي أن أجعله بدرهم ونصف

فقال أبوه فرحاً : كيف

فقال الابن أكل لقمه بجبن ، وأكل لقمه بلا جبن.

دجاجة البخيل

كان لبعض البخلاء دجاجة توضع كل يوم على مائدته ولا تؤكل ، بل ترفع ثم تسخن في اليوم التالي ، وتقدم فتترك بحبالها . فقال بعض الحاضرين (دجاجتنا هذه من آل فرعون تعرض على النار غدواً وعشياً).

ألغاز

١. أيهما أصح أن تقول : ٧ + ٦ يساويان ١٤ أو يساوون ١٤ ؟
٢. ما الشيء الذى يدور ولا يتعب ويأكل لكنه لا يشرب ؟
٣. ما اسم يوم الجمعة فى العصر الجاهلي ؟
٤. متى تتوقف البوصلة عن العمل ؟
٥. ما هو علم الحيل ؟

* الإجـــابـة *

١- كلاهما خطأ والصـواب ١٣
٢- الطاحـــــــونة
٣- جبـــــــــــار
٤- فـــى القطـب المغناطيسي
٥- علم الكيمياء فى الماضي كان يطلق عليه علم الحيل

المعارف الكونية

(أ) الكون الكبير

الأرض مجرد فرد بين أفراد المجموعة الشمسية، والمجموعة الشمسية واحدة من عدة مجموعات كل مجموعة تسمي المجرة.

والمجرة الواحدة تضم أكثر من مائة ألف مليون نجم تدور كما تدور عجلة هائلة حول نفسها في الفضاء.

والشمس تقطع الدورة الواحدة حول هذه المجرة في ٣٠٠ مليون سنة مع أن سرعتها ٧٢٠ ألف ميل في الساعة.

مجرات وليست مجرة واحدة

والمجرة التي تدور حولها الشمس واحدة من نحو مليون مجرة كلها تشبه المجرة الشمسية في الحجم والضخامة. بين كل مجرة وجارتها مسافات هائلة، قدر العلماء أن الرسالة اللاسلكية بينهما تحتاج سنة ملايين سنة لتصل ويصل ردها.

وأقصى هذه المدن النجمية المرئية يستغرق ضوؤها ١٤٠ مليون سنة ضوئية كي يصل إلينا، ومعروف أن الضوء يقطع في السنة الضوئية ٦ مليون ميل.

الكون يتسع

أثبتت العالم (اينشتين) أن الفضاء محدب ومنحن. ويتمدد الكون ويتسع، وسرعة تمدده أسرع من سرعة الضوء، لذلك فإن شعاع الضوء الذي يخرج من المجرات لا يصل إلي عيوننا، ولذلك فلن يستطيع الإنسان أن يحيط بصره بأطراف الكون المعمور.

تقديرات فلكية

ومع ذلك فقد أمكنت الحسابات الفلكية أن تقدر أن مجموع مادة الكون التي أمكن رؤيتها أو استنتاجها تبلغ نحو ١١٠٠٠ مليون مليون مليون شمس ولذلك فإن الناس قد تعودوا حين يريدون التدليل علي الكرة أن يقولوا أرقاما فلكية.

والنجوم عددها يفوق عدد حبات الرمال في الصحراء وبعضها عملاق مثل (نجم الجبار) الذي يبلغ حجمه أكبر من الشمس ٢٥ مليون مرة لكن متوسط حجم النجم العادي يعادل حجم الشمس مليون مرة والنجوم تتباعد والفضاء يزداد ويتسع والكون يكبر. سبحان الخالق العظيم.

(ب) الهواء

❖ كمية الهواء

يقدر العلماء أن الهواء المحيط بالأرض خمسة ملايين بليون طن. أي رقم مكون من خمسة وعلي يمينها خمسة عشر صفرا.

❖ أهمية الهواء

الهواء هو الذي يحول الدم الفاسد في الجسم إلي دم نقي ويدخل في عمليات تكوين الغذاء. وهو وسيلة نقل الأصوات إلي آذاننا وهو الذي يحمي الإنسان من أنواع من الإشعاعات المدمرة.

❖ تركيبة الهواء

لو تغير تركيبه لفنيت الحياة واحترقت الأحياء فنسبة الغازات بالهواء هي النسبة المثالية من أجل استمرار الحياة.

والهواء إذا تحول إلي إعصار وحمل عودا من القمح استطاع أن يجعله ينفذ من لوح خشبي سميك. وإذا حمل فرع شجرة استطاع أن يثقب به كتلة من الحديد فالإعصار كما يقول المهندس عبد الرازق نوفل يحمل معه طاقة مدمرة تفوق عشرات الألوف من القنابل الذرية مجتمعة.

❖ الهواء والحياة

حين يتنفس الإنسان يستنشق الأوكسجين، فيتلقاه الدم. يوزعه في الجسم فيسهم في عملية احتراق الطعام. ببطء شديد حيث تكون درجة

الحرارة منخفضة، وينتج عن ذلك ثاني أوكسيد الكربون وبخار ماء، ويلفظ الإنسان ثاني أوكسيد الكربون الذي تعتمد عليه حياة النبات، فيتنسم هذا الغاز الضروري لحياته، ذلك أن أوراق النبات حين تمتص ثاني أوكسيد الكربون تحتفظ بالكربون ليتحد مع هيدروجين الماء الذي يصل إلي النبات عن طريف الري وحين يتم ذلك الاتحاد يتحول إلي مواد عضوية تسهم في نمو النبات وتغذيته. وبينما يتغذى النبات علي تلك المواد فإنه يطرد الأكسوجين اللازم لحياة الإنسان والحيوان.

❖ مقايضة

والإنسان والحيوان من جهة والنباتات من جهة أخرى تتم بينهما عملية مقايضة هي ضرورية لحياة كل من الطرفين، وإلا فإن كل طرف يستهلك ما يخصه وتفني الحياة، بمعني أن النبات لو استهلك ثاني أوكسيد الكربون ولم يطرد الأكسوجين لتوقفت حياة الإنسان والحيوان.

وكذلك إذا تنسم الإنسان والحيوان الأكسوجين ولم يطرد ثاني أوكسيد الكربون الذي ينتظره النبات ليتنفس لهلكت الحياة النباتية هي الأخرى.

❖ غازات الهواء

النتروجين ٧٨%

الأرجون $\frac{٦}{١٠}$ في ١% يعطينا النور الساطع

الأكسوجين ٢١%

النيون والكنسيون والكريبتون وبخار الماء + ثاني أوكسيد الكربون

❖ الأكسوجين

لم يتحد مع غيره من العناصر وظل في الجو بنسبة ضرورية لجميع الكائنات الحية أي بنسبة ٢١%.

ولو زاد علي هذه النسبة فإن المواد القابلة للاشتعال في جميع العالم تصبح معرضة للاشتعال إذا أتيحت هذه الفرصة، ومثال ذلك لو أصابت شرارة برق شجرة في غابة فإن جميع أشجار هذه الغابة تشتعل إلي درجة الانفجار، أما إذا قل الأكسوجين عن هذه النسبة يترتب علي ذلك نتائج خطيرة حيث لا يتوافر الأكسوجين اللازم لتنفس الإنسان والحيوان والنبات وهذا يعني تعرض الكائنات الحية للفناء.

❖ غاز النتروجين

إنه غاز جاف ويشكل في الهواء نسبة ٧٨%.

١- وهو الذي يخفف الأكسوجين كي يحتفظ الهواء بنسبته التي تصل إلي ٢١% فقط وهي النسبة التي نحتاجها في حياتنا.

ولقد قرر العلماء أن نسبة النتروجين لو زادت في الهواء عن ٧٨% أو قلت لكانت النتائج مؤثرة بالنسبة لنسبة الأكسوجين.

٢- وثمة مهمة أخرى خطيرة للنتروجين ذلك أنه يعتبر أهم مخصب للأرض كي عطي الغذاء للنبات، ويتم ذلك عن طريق نشاط جراثيم تسكن في جذور النباتات البقولية (البرسيم - الحمص - البسلة - الفول - الخ) تأخذ الجراثيم نتروجين الهواء وتحويله إلي نتروجين مركب، وإذا مات النبات يبقي هذا النتروجين المركب في الأرض ليكسبها الخصوبة.

والطريقة الثانية التي يدخل بها النتروجين إلي الأرض هي العواصف والرعد، ذلك أن البرق حيث يومض في الهواء فإنه يوجد بين الأكسوجين والنتروجين ويسقط المطر إلي الأرض في صورة نتروجين مركب.

((وَٱللَّهُ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً فَأَحْيَا بِهِ ٱلْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَآ ۚ إِنَّ فِى ذَٰلِكَ لَءَايَةً لِّقَوْمٍ يَسْمَعُونَ ﴿٦٥﴾)) النحل ٦٥

وقد تنبه الإنسان إلي هذه الحقيقة خاصة أمام ضعف إنتاجية الأرض فتوصل العلماء في العصر الحاضر إلي الطريقة التي بها يمكن إنتاج نتروجين مركب من الهواء.

ولقد حاول العلماء تقليد الطبيعة بإحداث عواصف كهربية مصطنعة ونتج عن ذلك تكوين نتروجين مركب وفي النهاية توصل الإنسان إلي اختراع السماد الذي بدونه كان يمكن أن يحدث مجاعة تهدد وجودة.

المعارف الرياضية

أختبر معلوماتك الرياضية

س : متي فاز جوزيف بلاتر السويدي برئاسة الفيفا؟

ج : يوم ٨ من يونيو عام ١٩٩٨م.

س : ما اللعبة التي كانت أكثر انتشارا في الولايات المتحدة الأمريكية خلال العشرينات؟

ج : البيسبول.

س : من أول رئيس للاتحاد الدولي لكرة القدم؟

ج : الفرنسي جيل ريميه حيث تم اختياره يوم أول مارس عام ١٩٢١ وظل كذلك حتى عام ١٩٥٤.

س : متي تمت أول هزيمة لمنتخب إنجلترا في كرة القدم بإستاد ويمبلي؟

ج : يوم ٣١ من مارس حيث خسر ١/٥ أمام اسكتلندا.

س : كم مرة فازت أستراليا بكأس ديفيز للتنس؟

ج : فازت يوم ٥ من ديسمبر ١٩٩٩ للمرة الـ ٢٧.



س : متي تأسس الاتحاد الدولي لألعاب القوي؟

ج : يوم ٢٠ أغسطس عام ١٩١٣.

س : متي تأسس الاتحاد الدولي لكرة السلة؟

ج : يوم ١٨ من يونيو عام ١٩٣٢.

س : متي توفي بييردي كوبيرتان مؤسس الأولمبياد؟

ج : يوجد ٢ من سبتمبر عام ١٩٣٧ في جنيف عن عمر يناهز ٧٤ عاما.

س : متي أقيمت أول بطولة عالم للملاكمة في الوزن الثقيل خارج أمريكا؟

ج : يوم ٢ من ديسمبر عام ١٩٠٧ وأقيمت في لندن وانتصر فيها الكندي توني بيرنز علي البريطاني جونر موير في الجولة الثانية عشرة.

س : من أول ملاكم أمريكي أسمر يفوز ببطولة العالم للوزن الثقيل؟

ج : جاك جونسون يوم ٢٦ من ديسمبر عام ١٩٠٨ بتغلبه عي الكندي توني بيرنز في الجولة الرابعة عشرة.

س : متي لجأت أوربا لأول مرة إلي الاحتكام لركلات الترجيح بعد التعادل؟

ج : كان ذلك في أغسطس عام ١٩٧١ بعد أن تعادل الفريقان في الوقتين الأصلي والإضافي.

س : ما الفريق الذي فاز بأول بطولة لكأس الكئوس الأوربية؟

ج : فريق فيورنتينا الإيطالي بعد أن تغلب علي فريق جلاسجو رينجرز الإسكتلندي ٢/ صفر في الذهاب و ٢/١ في مباراة العودة.

س : ما الفريق الذي فاز لأول مرة ببطولة أوربا للأندية الأبطال في كرة القدم؟

ج : فريق ميلان الإيطالي يوم ٢٢ من مايو عام ١٩٦٣.

س : لماذا هدد الرئيس الأمريكي جيمي كارتر بالانسحاب من أولمبياد موسكو؟

ج : اعتراضنا علي غزو القوات السوفيتية لأفغانستان.

س : متي أصبح الأسباني خوان أنطونيو رئيسا للجنة الأوليمبية الدولية؟

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٨٠.

س : متي أحرز لاعب الاسكواش الباكستاني جانجير لقبه العالمي الأول؟

ج : في بطولة تورنتو بكندا يوم ٢٨ من نوفمبر ١٩٨١.

س : ما أول فريق أفريقي يتأهل إلي دور الثماني بالمونديال؟

ج : فريق الكاميرون بعد أن فاز علي فريق كولومبيا يوم ٢٣ من يونيو عام ١٩٩٠ بإيطاليا.

س : متي فاز منتخب الولايات المتحدة الأمريكية بأول كأس عالمي للسيدات؟

ج : يوم ٣٠ من نوفمبر عام ١٩٩٢ بعد أن تغلب علي فريق النرويج في المباراة النهائية ١/٢.

س : ومتي فاز أول فريق فرنسي ببطولة الأندية الأوربية لكرة السلة؟

ج : حينما فاز فريق نادي ليموج علي البطولة يوم ١٥ من إبريل عام ١٩٩٣.

س : من هو أول بطل للعالم في سباحة ٣٠٠ متر؟

ج : السباح الأمريكي جيم مونتجمري.

س : لماذا يقام سباق الماراثون؟

ج : قام أحد جنود اليونان وهو فيديبيوس بالجري السريع ليقطع المسافة بي منطقة ماراثون والعاصمة اليونانية أثينا ليخبر أهلها ببشري انتصار الجيش اليوناني الذي كان يبلغ عدد أفراده أحد عشر ألفا من المقاتلين علي مائة ألف جندي فارسي. وتخليدا لذكري هذا العمل العظيم من ذلك الجندي النبيل يقام سباق المارثون حيث يجري المتسابقون مسافة ٤٢ كيلو مترا و ١٠ مترا هي مسافة ذلك السباق.

س : من أول من فاز بأول سباق للماراثون؟

ج : فلاح يوناني هو الذي فاز لأول مرة في هذا السباق في دورة أثينا الأوليمبية عام ١٨٩٦. وهو لويس سبيريديون وذلك رمز للولاء الوطني اليوناني لأن هذا الفائز لم يكن من الرياضيين.



المعارف العلمية

أختبر معارفك العلمية

س : ماذا يحدث للحجر الجيري عند تعرضه للحرارة الشديدة؟

ج : يتحول إلي رخام.

س: كيف تتكون الصخور النارية؟

ج : عند حدوث البراكين تخرج مواد منصهرة شديدة الحرارة سرعان ما تبرد وتعطي الصخور النارية.

س : الحجر الرملي من أي أنواع الصخور؟

ج : من الصخور الرسوبية.

س : ماذا يحدث لساق الزجاج إذا دلكت بالحرير؟

ج : تجذب قصاصات الورق.

س : وماذا يحدث لساق الأبونيت إذا دلكت بالصوف؟

ج : تحمل شحنة كهربائية سالبة.

س : ما وحدة قياس شدة التيار الكهربي؟

ج : الأمبير.

س : ما وحدة قياس الجهد الكهربي؟

ج : الفولت.

س : ما وحدة قياس المقاومة الكهربية؟

ج : الأوم.

س : ما وحدة قياس كمية الحرارة؟

ج : السعر.

س : ما الجهاز الذي يقيس شدة التيار الكهربي؟

ج : الأمبير.

س : ما الجهاز الذي يقي فرق الجهد أو القوة الدافعة الكهربية ؟

ج : الفولتميتر.

س : ماذا يقصد بالشغل؟

ج : هو حاصل ضرب القوة في المسافة.

س : ماذا يقصد بالمقاومة؟

ج : هي نسبة فرق الجهد بين طرف موصل وشدة التيار المار فيه.

س : ما أسباب العسر المؤقت للماء؟

ج : وجود بيكربونات الكاليسوم وبيكربونات المغنسيوم.

س : كيف يمكن إزالة العسر المؤقت من الماء؟

ج : يتحقق ذلك بتسخينه.

س : ما أسباب العسر الدائم للماء؟

ج : بسبب وجود كلوريد الكاليسوم وكلوريد المغنسيوم.

س : كيف يمكن إزالة العسر الدائم؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة كربونات الصوديوم المتبلر للماء.

س : كيف يمكن معالجة التربة شديدة الحموضة؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة الجير.

س : كيف يمكن معالجة التربة شديدة القلوية؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة الجبس الزراعي.

س : كيف يستفيد الإنسان من فطر الخميرة؟

ج : يعتبر مصدرا لفيتامينات ب ١، ب ٢، د وأيضا هو ملين.

س : فيم يستخدم فطر البنسليوم؟

ج : يستخدم كمضاد حيوي لعلاج الكثير من الأمراض.

س : مم يتكون جزئ الماء؟

ج : يتكون من اتحاد ذرتين من الهيدروجين بذرة واحدة من الأكسوجين.

س : ما أهم خواص القلويات؟

ج : تلون صبغة عباد الشمس باللون الأحمر.

س : ما الفرق بين الجرانيت والرمال؟

ج : الجرانيت من الصخور النارية بينما الرمال من الصخور الرسوبية.

س : ما معنى الأكسدة؟

ج : الأكسدة تعني اتحاد العنصر بالأكسوجين.

س : ما معنى الاختزال؟

ج : الاختزال يعني فقد المركب للأكسوجين.

س : ما هو الهيماتيت؟

ج : هو أكسيد حديد أحمر.

س : فيم يختلف الحديد المطاوع عن الحديد الزهر؟

ج : يحتوي الحديد المطاوع علي نسبة قليلة من الكربون.

س : ما هو البوكسيت؟

ج : هو خام أوكسيد الألومنيوم.

س : كيف يمكن الحصول علي عنصر الألومنيوم من خاماته؟

ج : يتم ذلك باستخدام التحليل الكهربي.

س : كيف تنشأ الصخور النارية؟

ج : نتيجة لتجميد المادة المنصهرة الخارجة من فوهة البراكين.

س : كيف تنشأ الصخور المتحولة؟

ج : نتيجة لتعرضها للضغط والحرارة في الأرض، أو لكليها.

س : ماذا يقصد بالجواتر البسيط؟

ج : إذا أصيبت الغدة الدرقية بالتضخم قل إفرازها لهرمون الثيروكسين فيظهر الاستقاء المخاطي حيث يحدث تراكم للمواد المخاطية تحت

الجلـد، ويـؤدي ذلـك إلـي انـتفاخ الوجـه والأطـراف وجفـاف الجلـد، وتشـقق الأظافـر، وسـقوط الشـعر مـع مـيل إلـي الـبدانة، وظهـور بـلادة تدريجـية فـي النشاط العقلي.

س : ماذا يقصد بالجواتر الجحوظي؟

ج : الجواتـر الجحوظـي مـن مظاهـره نقـص الـوزن، وظهـور عـرق غزيـر، وسـرعة النـبض وضـربات القلـب، وجحـوظ العينيـن، وحـدة الطـبع، وسـرعة الانفعـال وهـذا ينـتج عـن تضـخم الغـدة الدرقـية المصـحوب بـزيادة فـي إفـراز هـرمون الثيروكسـين ويعـالج باستئصـال الجـزء المتضـخم مـن الغدة الدرقية أو الاستعانة باليود المشع لإتلاف الخلايا النشيطة بها.

محمود مختار

رائد النحت في العصر الحديث

يعتبر النحت أبرز الفنون التي أبدعتها الحضارة المصرية خلال العصر الفرعوني حيث تنوعت أعمال الفنان المصري بين الحفر في الخشب أو الزجاج البارزة في الحجر، أو معلقات في تيجان الأعمدة الرشيقة وغيرها من الأعمال الخالدة والرائعة. ويعتبر الفنان محمود مختار إشراقة مضيئة سطعت في العصر الحديث لتؤكد تفوق المصري وإبداعه وقدرته على التعبير عما في نفسه وعن أحداث أمته وأحاسيسها من خلال النقش على الصخور.

ولد هذا الفنان العظيم في إحدى قري المحلة الكبرى في شهر مايو عام ١٨٩١ ثم هاجر مع أسرته إلي قرية (نشا) في محافظة الدقهلية.

وقد قضي أيام الطفولة في أحضان ريف مصر الخصب بمنابع الإلهام المثير لدواعيَ الإبداع ثم انتقل إلي القاهرة فعاشت في أعماقه مصر كلها ريفها وحضرها، مصر بزرعها وأرضها ومياهها وجمالها وقصصها وأساطيرها.

والتحق بمدرسة الفنون الجميلة المصرية منذ أن فتحت وظهر فيها نبوغه المبكر واستعداده الكبير، تبدي ذلك في تماثيله التي نحتها أثناء دراسته، ثم بإعماله التي عرضها في أول معرض أقامته مدرسة الفنون الجميلة وكان ذلك عام ١٩١١ وبهرت موهبته دارسي الفن ومحي الجمال سواء من أبناء مصر أو من الأجانب الذين يحبون الفنون التشكيلية، واعجب الناس بتمثاله العظيم الذي نال استحسان وتقدير الجميع وهو تمثال بنت البلد.

وسافر إلي باريس في بعثة دراسة عام ١٩١٢ كأول دارس مصري للفنون، حيث قضي هناك ثلاث سنوات درس خلالها الاتجاهات الفنية علي

أيد أساتذة كبار، ولقد مر بظروف اقتصادية صعبة لكنه واجهها بجلد وإصرار وشموخ، فالتحق بعمل شاق في مصانع الذخيرة كان يؤديه ليلا على حساب راحته وحق بدنه في الراحة ليشبع تطلعات نفسه الطموحة ورغبات عقله المتوثب، حيث كان يقضي يومه في الدرس وليله في العمل دارسا في أماكن الدرس، ومبدعا ومعبرا عما يحس في نفسه من أحاسيس، ولقد لفتت أعماله المبدعة وروحه المتوثبة وذكاؤه المتوقد، وأخلاقه الجميلة، لفت هذا جمعه أنظار أساتذة وفناني فرنسا، لذلك استدعاه المسئول عن متحف (جريفان) وعينه مديرا فنيا للمعهد مكان أستاذه الأول (لابلان) تقديرا لمواهبه رغم أنه لم يكن فرنسيا، وفي تلك الفترة صمم تمثال نهضة مصر الذي أودع فيه أحاسيسه الوطنية، وعرضه في أول معرض أقيم في باريس بعد انتهاء الحرب العالمية الأولى وكان ذلك في عام ١٩٢٠ وقد فاز هذا العمل العظيم بالميدالية الذهبية.

وكان لهذا الفوز الكبير صداه في مصر، فسرعان ما طالبت الصحف في مصر بتنفيذ هذا التمثال بخامة الجرانيت، وقد تم ذلك وأقيم في ميدان رمسيس زمنا ثم نقل إلى مكانه الحالي في شارع جامعة القاهرة وهو من أشهر وأعظم أعمال النحت في العصر الحديث. وقد أقام مختار العديد من التماثيل الأخرى لرموز مصر وأبطالها ودأب على إنتاجه الفني ليواكب فنه تطلعات مصر في عصر نضالها من أجل الحرية والاستقلال إلى أن توفي في عام ١٩٣٤ فخسرت مصر رجلا له ريادته الأصلية في مجال كانت مصر هي العملاقة فيه والرائدة.

وقد أقيم لمختار متحف خاص ضم أعماله في حديقة الحرية بالجيزة وهو أول متحف تقيمه الدولة لفنان مصري تخليدا لذكراه وتكريما لشخصه وشهادة صدق أن محمود مختار عاشق الصخر هو الفنان الذي لفت أنظار الدنيا إلى عبقرية الإبداع المصري في العصر الحديث، وأكد أن روح الإبداع تسري أبدا في دماء مصر منذ أن أشرقت شمس الحضارة المصرية على الدنيا منذ آلاف السنين.

المعارف الخفيفة

النار الإغريقية

عالج الإغريق البترول بإضافة الجير الحي إليه وأيضا بعض المواد الأخرى ليصنع منه مادة تشتعل استخدموها في الحروب كالنابالم تحرق العدو وتهلكه، سميت النار الإغريقية.

فول الصويا

الكيلو جرام منه يحتوي على بروتينيات تعادل ٦٥ بيضة أو ١٥ لترا من اللبن أو ٢ كيلو جراما من اللحم. وبه أيضا أفضل أنواع الزيت، والفيتامينات والسكريات والأملاح ولذلك فهو يعتبر وجبة غذائية كاملة.

فقراء وأغنياء

تعتبر دولة موزمبيق التي تضم نحو ١٥ مليون وعاصمتها مابوتو أفقر دول العالم. وتعتبر سلطنة بروني التي تقع في جنوب شرق أسيا والتي يضم حوالي مائة ألف نسمة أغني دول العالم.

أول شهيدة في غزوة بحرية

هي السيدة أم حرام بنت ملحان زوج الصحابي الجليل عبادة بن الصامت، وكانت معه في أول غزو بحري (إلى قبرص) تداوي الجرحى

وتسقي العطشى، سقطت من فوق دابتها فكانت أول شهيد من النساء في غزوة بحرية.

سبق رياضي

أول دولة عربية وأفريقية تساهم في الألعاب الأوليمبية هي مصر، إذ اشتركت في دورة استوكهلم في السويد عام ١٩١٢م.

رجال التصوف خارج القاهرة

أدرك رجال التصوف الكبار أمثال أحمد البدوي وإبراهيم الدسوقي وأبو العباس المرسى وعبد الرحيم القناوي إنه لا مكان لهم في القاهرة، بسبب تعلق أهلها بأهل البيت النبوي السيدات زينب وسكينة ونفيسة والإمام الحسين فعاشوا في أماكن أخرى.

نابليون واليهود

دعا نابليون اليهود إلي الإقامة في فلسطين، حيث أعد قبل مجيئه إلي مصر نداء إلي يهود العالم، وحين وقف أمام مدينة القدس أثناء زحفه إلي الشام نادي يهود العالم قائلا: (هذه هي الفرصة التاريخية، فسارعوا وسارعوا وكان ذلك قبل دعوة هرتزل في مؤتمر بال عام ١٨٩٧م).

أعدلا بني أمية

أشتهر قول المرخين الشج والناقص هما أعدلا بني أمية. والأشج هو عمر ابن عبد العزيز، ولقب بذلك لأن دابته ضربته في جبهته وهو غلام. والناقص هو يزيد بن عبد الملك ولقب بذلك لأنه نقص في أعطيات أهل الحجاز ما كان قد زادهم الوليد بن عبد الملك.

الخيل تنام واقفة

يمكن للخيل أن تنام وهي واقفة لمدة شهور طويلة وذلك لأنه الله عز وجل قد منحها جهازا عصبيا قويا يسمح لسيقانها بأن تظل مشدودة علي الدوام، وأن تحمل جسمها الثقيل دون عناء.

شارع محمد الدرة

أطلقت إيران اسم خالد الإسلامبولي الضابط الذي قتل الرئيس أنور السادات علي أحد الشوارع بها في عام ١٩٨١ استبدلته باسم الشهيد محمد الدرة في عام ٢٠٠١ وذلك خلال حكم الرئيس علي خاتمي كمحاولة للتقارب مع مصر، ومحمد الدرة أحد شهداء الانتفاضة الفلسطينية قتلته القوات الإسرائيلية رغم أنه طفل صغير كان يحتضنه أبوه.

تربويات

❑ شهادة صلاحية

كان علي مبارك يشترط أن لا يقبل شخص في سلك المؤدبين والعرفاء إلا إذا كانت بيده شهادة من أعيان بلده بصلاحيته للتعليم علي أن يصدق علي هذه الشهادة مندوب من ديوان المدارس.

❑ الفضل للمدرسة

عندما سُئل بسمارك (رئيس وزارة ألمانيا) عن سبب انتصار دولته علي فرنسا في سنة ١٨٧٠ قال: (إن الفضل في ذلك المدرسة).

❑ حب الكتاب

سمع الحكم صاحب الأندلس أن أبا الفرج الأصفهاني كتب كتابه (الأغاني) فأرسل إليه ألف دينار ذهبا ليبعث إليه بنسخة. فوصلت الأندلس قبل أن يخرجه في العراق.

❑ التربية للأقوى

كانت الدولة في إسبرطة تمتلك الطفل منذ ولادته، وتحدد إذا ما كان يستحق الحياة أو الموت، فإذا وجدوا فيه هزالا أو ضعفا تركوه في العراء ويعودون إليه بعد مدة فإذا وجدوه قد تحمل قسوة الجوع وظروف الجو فإنه يكون قد استحق الحياة في رأيهم. وإلا فالموت أفضل له وللمجتمع. ثم تقوم الدولة بتربيته التربية التي تحتاجها من أجل إعداد المواطنين.

جسم الإنسان

حقائق

- مينا الأسنان هي الخلية الوحيدة في جسم الإنسان التي لا تستطيع إصلاح نفسها.
- الانفعالات الشديدة تؤدي إلي زيادة ضغط الدم حيث يندفع هرمون (نورأدرينالين) نحو القلب مباشرة فيزيد من دقاته خمس مرات فوق معدل النبض الطبيعي، فتنقبض الشرايين، ويندفع الدم إلي العضلات، مما يؤدي إلي رفع الضغط.
- المشي لمدة نصف ساعة يوميا وممارسة الرياضة يقلل من فرص الإصابة بارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب والسكر وسرطان القولون.
- يستطيع الإنسان أن يميز بين عدد من الروائح تبلغ عشرة آلاف رائحة.
- يحتاج الإنسان إلي الهواء والماء والطعام فهي حاجاته الضرورية للحياة.
- وقد قدر العلماء أن حاجته من الطعام تبلغ حوالي $\frac{1}{2}$ ١ كيلو جرام يوميا بينما يحتاج إلي $\frac{1}{2}$ ٢ كيلو جرام من الماء لكنه يحتاج إلي ١٥ كيلو جرام من الهواء.

تساؤلات

س : أين يوجد مركز التنفس في المخ؟

ج : يوجد في النخاع المستطيل بالمخ.

س : ما أهمية هذا المركز (مركز التنفس)؟

ج : ينظم معدل سرعة وعمق التنفس وفقا للتغيرات المماثلة في معدل ضربات القلب.

س : ما فائدة خروج بخار الماء مع هواء الزفير؟

ج : يعمل علي ترطيب جدر الحويصلات الهوائية من أجل أن تتم عملية تبادل الغازات بين هواء الحويصلة والدم المحيط به في الشعيرات الدموية.

س : ما أسباب تلون الجلد؟

ج : بسبب وجود خلايا صبغية عند قاعدة الطبقة الداخلية لبشرة الجلد تفرز حبيبات خاصة بلون الجلد.

س : لماذا نحرص علي غسل الجلد باستمرار؟

ج : لأنه بعد تبخر العرق تبقي فضلات تجعل الجلد لزجا ولزوجة الجلد يتسبب عنها انسداد مسام العرق وهذا يؤدي أيضا إلي خروج روائح كريهة.

س : ماذا يحدث إذا تلفت إحدى الكليتين لدي فرد ما؟

ج : تنمو الكلية الأخرى وتكبر لتقوم بعمل الكليتين ويمكن للفرد حينئذ أن يعيش بكلية واحدة.

س : وماذا يحدث إذا تلفت الكليتان؟

ج : في هذه الحالة يصاب الإنسان بالتسمم بسبب تراكم الفضلات في دمه.

س : لماذا يكثر العرق صيفا ويقل شتاءً؟

ج : لأنه في الصيف تتمدد الشعيرات الدموية السطحية للجلد وتتسع لتستقبل مزيدا من الدم، وبالتالي تزداد كمية العرق ويقل التبول لمرور كمية من الدم في الكليتين.

وفي الشتاء تنكمش الشعيرات الدموية هذه فيمر بها كمية قليلة نوعا من الدم فيقل العرق وبالتالي يزداد التبول، لمرور مزيد من الدم في الكليتين.

س : ما فائدة الغشاء الخشن حول العظام؟

ج : يساعد علي تثبيت العضلات علي العظام كما أنه يسهم في ترميم ما يصيب العظام من تهتكات.

س : ما فائدة وجود النخاع في العظام؟

ج : هذا النخاع يحتوي علي كثير من الأعصاب والأوعية ووظيفته صنع خلايا الدم الجديدة.

س : ما فائدة قوة عظام الجمجمة؟

ج : كي تكون قادرة علي حماية المخ الذي بداخلها، وهو عضو لين وغاية في الحساسية.

س : ما فائدة السائل في المفاصل؟

ج : وجود هذا السائل يقلل من أثر احتكاك العظمتين المتلاقيتين مع بعضهما.

س : لماذا تتحرك الضلوع إلي الأمام وإلي الجانبين أثناء عملية الشهيق؟

ج : تتحرك من أجل أن يزداد اتساع التجويف الصدري أثناء الشهيق.

س : ما فائدة تقطيع وطحن الطعام بواسطة الأسنان أولا قبل عمليات الهضم؟

ج : تقطيع الطعام وطحنه بواسطة الأسنان يجعله سهل الامتزاج باللعاب، وبذلك أيضا تتوافر مساحة أكبر لعمل العصارات الهاضمة.

س : لماذا لا تؤثر العصارات المعدية علي الخلايا المبطنة للمعدة؟

ج : لأن الإفـرازات المخاطـية الكثـيفة التـي تفـرزها المعـدة تحمـي هـذه الخلايـا من فعل العصارات الهاضمة.

س : كيف تحدث القرحة المعدية؟

ج : تحـدث القـرحة المعديـة إذا حـدث اخـتلال فـي عملـية إفـراز المخـاط فـي جـزء مـن جـدار المعـدة، فتـتعطل الآلـية الواقـية، فتهضـم العصـارات المعديـة جزءا من بطانة المعدة، وهو ما يعرف بقرحة المعدة.

س : لماذا كان للعصارة الصفراوية لونها الخاص؟

ج : يرجع هذا اللون إلي نواتج تحلل الهيموجلوبين خلايا الدم الحمراء.

س : مـا فـائدة بـيكربونات الصـوديوم فـي كـل مـن العصـارة البنكرياسية والعصارة الصفراوية؟

ج : من أجل أن يجعل وسط الأمعاء قلويا ومناسبا لفعل العصارات فيها.

س : لماذا كان جدار البطين الأيسر أكثر سمكا من جدار البطين الأيمن؟

ج : لأن البطيـن الأيسـر يدفـع الـدم إلـي جمـيع أجـزاء الجسـم بيـنما البطيـن الأيمـن يدفع الدم إلي الرئتين فقط.

س : لماذا تسمح بعض الأوردة بمرور الدم في اتجاه القلب ولا تسمح برجوعه؟

ج : يـتم ذلـك لوجـود صـمامات فـي هـذه الأوردة، كمـا فـي أوردة الأطـراف القريبة من الجلد.

س : كيف يتم التفرقة بين الدم المؤكسد والدم غير المؤكسد؟

ج : لون الدم المؤكسد أحمر قاني، أما الدم غير المؤكسد فلونه أحمر قاتم.

س : لماذا كان للصفائح الدموية الدور الأكبر في تكوين الجلطة؟

ج : عندما يتعرض الدم للهواء، أو يحتك بسطح خشن مثل الأوعية والخلايا الممزقة فإن الصفائح الدموية تقوم مع الخلايا التالفة في منطقة الجرح بتكوين مادة بروتينية لا يتم بدونها تكوين الجلطة الدموية.

س : ما الذي يمنع تجلط الدم داخل الأوعية الدموية في الحالات العادية؟

ج : يمنع تكوينها:

١- أن الدم يجري بصورة طبيعية فلا تبطئ سرعته.

٢- انزلاق الصفائح الدموية داخل الأوعية الدموية فلا تتفتت.

٣- إفراز الكبد لمادة الهيبارين التي تحقق سيولة الدم.

س : ما وظيفة قنطرة فارول؟

ج : وظيفتها نقل التيارات العصبية من النصفين الكرويين والمخيخ إلى النخاع المستطيل.

س : ماذا تعرف من الأفعال المنعكسة التي يقوم بها النخاع الشوكي؟

ج : ١- ضيق حدقة العين إذا تعرضت لضوء ساطع.

٢- حركة الرموش إذا تحرك أمام العين جسم يهددها بالخطر.

٣- التفات الرأس نحو مصدر صوت عنيف فجأة.

٤- إفراز العصارات الهاضمة لدي رؤية الطعام أو شم رائحته.

٥- قفز الساق إذا ضربت الركبة ضربا هينا.

٦- تحرك أصابع القدم إذا خدش باطنها.

٧- عودة اتزان الجسم سريعا إذا تعرض الإنسان للانزلاق أثناء المشي.

س : لماذا كانت الأفعال المنعكسة تمثل استجابات سريعة غير إرادية (أي لا تتدخل فيها الإرادة)؟

ج : وذلك لأنها استجابات سريعة لأمور قد تهدد حياة الإنسان بالخطر، ولا مجال لترك هذه الأفعال تحت سيطرة مراكز الإرادة في المخ لأن ذلك قد يستغرق وقتا.

س : ما الغدة التي يطلق عليها رئيسة الغدد الصماء؟

ج : الغدة النخامية هي الغدة التي يطلق عليها رئيسة الغدد الصماء.

عالم الحيوان

الخرتيت

الخرتيت هو الكركدن وله اسم أخر وهو وحيد القرن لأنه له قرن واحد، وهذا القرن شعر ولا يتصل بالأنف أو الجمجمة، وهو قوي جدا وطوله يلغ ١,٥٨ متر وهو من الحيوانات التي تتبع الثدييات، أي يشبه الحصان.

حجمه

ويبلغ طوله حوالي ٤ أمتار وعلوه مترا ونصف، ويصل وزنه إلي ١٧٥ كيلو جرام، أما الحد الأدنى لطول قرنه فهو ١٣٦سم، وله ثلاثة أصابع في كل قائمة، أطولها الإصبع الوسطي.

كيف يعيش

يعيش منفردا أو في جماعة من ثلاثة أو أربعة، وغذاؤه الأعشاب والجذور والشعيرات، ولكثرة البعوض والحشرات في الغابات والمستنقعات حيث يعيش فإنه يكسو جلده بطبقة من الطين تحميه من لدغها. وهو ضعيف البصر لكنه يتميز بحاسة شم قوية تعوضه عن ضعف بصره، وهو حيوان ليلي أكثر منه نهاري لأنه يكره الحرارة الشديدة، ولذلك فهو ينشط بالليل، وينام بالنهار نوما عميقا حتى إنه لا يشعر باقتراب الصياد منه.

سرعته

ورغم ثقل وزنه فإن سرعته تصل إلى ٤٥ كيلو في الساعة فهو أحيانا يسبق الزرافة، وضربة قرنه وهو يجري بأقصى سرعته تعادل صدمة سيارة تسير بسرعة ١٠٠ كيلو مترا في الساعة وتحمل طنا.

صديق الخرتيت

ويعاني الخرتيت مشكلتين، ضخامة جسمه حيث لا يستطيع اكتشاف العدو القادم من خلفه لصعوبة استدارة جسمه، ويعاني أيضا من ضعف نظره إذ لا يرى أبعد من ٥٠ مترا ولذلك فقد تخالف مع طائر اسمه نقار الخرتيت فهو قوي النظر وفي إمكانه أن يصعد أعلى الأشجار فيكتشف المكان لمسافات بعيدة ثم يصرخ ويصيح لينبه صديقه وحيد القرن، وفي المقابل فإنه يهبط على جسده الكبير ويتجول عليه بحرية، باحثا عن رزقه، الذي يتمثل في الحشرات التي تهبط وتتكاثر عليه، وهو إذ يجد مصلحته في ذلك فإنه الخرتيت أيضا مستفيد لأنه يتخلص من هذه الحشرات التي تضايقه، والطائر بعد أن يأكل يصعد فوق الأشجار لبترك الخرتيت ينام نوما مطمئنا، ذلك أنه يعرف أن صديقه المستقر فوق الشجرة سيصرخ إذا رأى خطرا داهما يهدد الخرتيت.

وفاء

من يقتل أنثى وحيد القرن ومعها وليدها، فإن هذا الابن حتما يثأر لأمه ويتعقب القاتل في شجاعة حتى يقتله، ثم يجلس بجوار جثة أمه حتى تتعفن.

قرنه يهدده بالانقراض

وهذا الحيوان الضخم مهدد بالانقراض، لأن الصيادين يقتلونه رغبة في الحصول علي قرنه، حيث يباع في اليمن الكيلو بسعر ٥٥٠ دولار لصناعة مقابض الخناجر اليمنية التي تسمي (الجانبية)، ويحملها حوالي ٩٠% من رجال اليمن، ومن أجل الحفاظ علي هذا الحيوان قررت حكومة اليمن حظر استيراد قرن الخراتيت.

معارف طريفة من عالم الحيوان

حيوان يأكل إنسانا

أنه الفك المفترس أو سمك القرش، ويوجد منه نحو ٣٠٠ نوعا، وله قدرة علي مضغ إنسان كامل في وقت قصير، وهو يفترس عجول وسلاحف البحر والأسماك الكبيرة. وقد يصل طولها إلي نحو ١٥ مترا.

زواحف تطير

تستطيع بعض الزواحف مثل التنين الطائر أن تنزلق في الهواء، رغم أنه ليس له أجنحة كالطيور، لكن تبرز ثنيات من الجلد في جوانب الجسم، تعمل عمل الأجنحة ويعيش هذا النوع في جنوب أسيا.

حيوان اللؤلؤ

المحـار أحـد حـيوانات الـبحر، إذا دخلـت حصـاة أو حـبة رمـل داخـل صـدفته يـبادر بالدفـاع عـن نفسـه فـيفرز سـائلا، حيـن يـتجمد يصـبح اللؤلـؤ، وإذا استمر إفـرازه للسـائل تـتكون طـبقة جديـدة فـوق اللؤلـؤة الصـغيرة لتصـبح لؤلـؤة كبـيرة، لذلـك يتمنـى الصـيادون أن يلحقـه كثـير مـن الأذى لـيقدم المـزايد مـن الجواهر، التي تتمثل في جواهر كبيرة.

حيوانات لا تنام

عجـول الـبحر مـن أقـل الحـيوانات نومـا فـي العـالم، إذا قـد تغفـو دقـيقة واحدة، ولكن تأتي الرياح فتذعر العجول، وتغوص في الماء.

نوم الماعز

لا يغمـض الماعـز عينـيه أثـناء الـنوم ورغـم أنـه يـنام ٨ سـاعات فـي اليوم فإنه أي صوت يوقظه.

أذنه أعلى

فـرس الـنهر أذنـه فـي أعلـى رأسـه، كـي يتمكـن مـن سـماع مـا يحـدث خارج الماء.

تلون الحرابي

تتميز الحرباء بحساسية في جلودها بسبب حبيبات صبغية موجودة بالجلد، لذلك يتغير لون جلودها حسب المكان الذي توجد فيه، فهي تتأثر بعامل داخلي مبعثه الانفعال، كالخوف والغضب والأمل في الافتراس، وعامل خارجي يتمثل في الضوء والحرارة بالمنطقة المحيطة بها.

خداع السحالي

تقوم السحالي بخدعة طريفة إذا هاجمها أحد، إذ تقوم بالضغط علي حلقة عضلية في ذيلها، فيسقط الذيل، ويتقطع بسهولة، فينشغل به مهاجمها، فتتركه وتهرب.

طيران الضفادع

يوجد في الصين نوع من الضفادع يطير، وهو يحلق من شجرة إلي شجرة، فيقف فوق الأشجار، ثم تلصق أقدامها علي جانبها، بينما تستخدم أقدامها ذات الجلد الرقيق في التحليق وتهبط في أمان، بفضل أصابعها الطويلة، التي يكسوها غشاء جلدي شديد قوي.

دموع التماسيح

تضطر كثير من الحيوانات التي تعيش في البحار إلي أخذ حاجتها من الماء من مياه البحار المالحة، وهي تتخلص من الملح الزائد عن حاجتها عن طريق أجهزتها الخاصة. فالأسماك يوجد جهاز إزالة الملوحة

في الخياشيم، حيث تقوم خلايا خاصة بأخذ الأملاح من الدم، وتخرجها مع المخاط بتركيزات كبيرة.

أما التماسيح فتقع الغدد الملحية لديها في زاوية العين، وتسيل إفرازاتها إلي الخارج وحين لاحظ الناس ذلك (خروج الإفرازات من العين لا سيما بعد أكل فرائسها) ظنوا خطأ أنها تبكي فرائسها، وظهر المثل الشائع (دموع التماسيح) كدليل علي النفاق الشديد، وفي الحقيقة أن التماسيح لا تبكي، وإنما هي الغدد الملحية الموجودة في عيونها تسيل منها الإفرازات إلي الخارج.

عالم الطيور

طائر يحب الأسفار

وطائر (النورس) يحب الأسفار البعيدة، وهو قادر عليها، إذ يستطيع أن يقطع مسافة ٧٠٠ ميل في اليوم الواحد بسرعة تصل إلي ٥٠ ميلا في الساعة، ولا تتأثر عيونه بالضوء المبهر الذي يعكسه سطح البحر وذلك لأن شبكية عينيه تحتوي علي قطرات من الزيت تقوم بعمل نظارة شمسية.

طائر قوي العزيمة

وطائر (النورس) ذو عزيمة قوية، فهو يستطيع أن يكسر المحارة بمنقاره، وذلك بحملها من ارتفاع مناسب ثم يقوم بإلقائها فوق صخرة، مرات عديدة حتى تنكسر المحارة وتنفتح.

طائر نافع

وهذا الطائر (النورس) شره، فهو يعتمد علي صيد السمك ولكنه لا يكتفي بذلك إذ هو بشراهته ينقض علي الحشرات والقاذورات. ولذلك يري علماء الطيور إنه يقوم بما يقوم به الكناسون، إذ هو دائما مشغول في البحث عن كل قطعة من الفضلات يلقيها الناس خاصة في الأنهار أو علي الأرض، فإذا كانت الحدأة تنظف اليابسة فإن النورس ينظف البيئات البحرية ويكثر عملها في المياه.

يحمي مصر

ومما يذكر لهذا الطائر (النورس) بالخير أنه حمي مصر من الخطر، وذلك أنها نكبت في أوائل هذا القرن بوباء الجراد، فكانت الأسراب الهائلة من طائر النورس تقوم بمهاجمته والتهامه مما كان له أثر كبير في تقليل الأضرار والقضاء علي هذا الخطر الداهم.

****

أختبر معارفك عن الطيور

س : ما أسرع طائر في الجو؟

ج : الصقر.

س : وما أسرع طائر في البر؟

ج : النعامة.

س : وما أسرع طائر في البحر؟

ج : البنجوين الهندي.

س : لماذا يحترم علماء الطيور الصقر أكثر من احترامهم للنسر؟

ج : لأن الصقر يطعم نفسه من صيده، أما النسر فإنه يعيش علي الحيوانات الميتة.

س : لماذا تكثر الطيور من الغناء فوق الأشجار؟

ج : لأنهـا تشـعر فـوق الأشـجار بالأمـان وهـي تغني عـندما يكـون لديهـا هـذا الإحساس.

س : لماذا تبتلع الطيور حصى؟

ج : تقـوم الطـيور بابـتلاع حصـى كـي تمكـنها مـن هضـم الطعـام إذ تحـتفظ بـه فـي الحويصـلة لتسـاعدها علـي عملـية الهضـم وإذا تآكلـت فإنهـا تقـوم باستبدالها.

س : ما فائدة الجفن الثالث للطيور؟

ج : هـذا الجفـن الثالـث شـفاف يسـمي الغشـاء الـرامش ويـؤدي خدمـة كبـير للطـيور، إذ يحمـي عـيونها أثـناء طـيرانها مـن تـيارات الهـواء ومـن الضـوء القـوي فتسـير الطـيور وهـذا الجفـن مطـبق علـي عـيونها، وهـو لا يمـنع الـرؤية لأنـه شـفاف وهـو يـتحرك مـن اليمـن إلـي الداخـل فـي العيـن اليمني ومن اليسار إلي الداخل في العين اليسرى.

س : ما فائدة الأكياس الهوائية للطائر؟

ج : الطـيور لهـا رئـات تسـتخلص بهـا الأكسـوجين مـن الهـواء ولهـا إضـافة إلـي أكـياس هوائـية تـبلغ عـند كـل طائـر تسـعة أكـياس، وهـي رقـيقة ومتصـلة بالرئتيـن بأنابيـب خاصـة، تمتلـئ بـالهواء فـتؤدي إلـي تخفـيف وزن الجسـم، وتمـد الطائـر بكمـيات إضـافية مـن الأكسـوجين وذلـك لأن الطائـر حيـن يمـارس الطـيران يحـتاج إلـي كمـيات مـن الأكسـوجين أكـثر ممـا تمـده

بــه الرئــتان وتقــوم الأكــياس الهوائــية بــتلك المهــنة الضــرورية للطائــر خــلال طــيرانه حيــث يصــاب بالإجهــاد ويحــتاج إلــي أكســوجين اكــثر مــثله تمامــا الإنســان الــذي يــبذل جهـدا خــلال جريه ويحــتاج هــو الأخـر إلــي هــواء أكثر يستخلص منه الأكسوجين.

س : لماذا تصدر الدول القوانين التي تحرم صيد الطيور؟

ج : ذلــك لأن هــناك طــيور تــتغذى علــي الحشــرات التــي تفــتك بالمــزروعات وتهــدد الإنســان فــي نفســه بــنقل الأمــراض ونشــر الأوبــئة، وفــي مالــه حيــث تلــتهم محاصــيله لذلــك تصــدر العديــد مــن الــدول قوانيــن تحــرم صــيد وقــتل هــذه الطيور التي تعتبر صديقة للإنسان بصفة عاما وللفلاح بصفة خاصة.

س : أين يعيش طائر البطريق؟

ح : يعيش في منطقة القطب الجنوبي وهو يتغذى علي الأسماك.

س : كيف تتخلص الطيور البحرية من الأملاح الزائدة؟

ج : توجـد لديهــا أجهــزة خاصــة فــي الغـدة الأنفـية تقــوم بفــرز ســوائل تحمــل كمــية مــن الصــوديوم أكــبر خمــس مــرات مــن تركــيزه فــي الــدم واكــبر مرتيــن مــن تركــيزه فــي مــاء المحــيط، تعلــق هــذه الســوائل بمــنقارها الطائــر فــي شــكل قطرات شفافة، فيقوم الطائر بنفضها من حين لأخر.

استراحة

روائع الكلام

★ يقول رسول الله ﷺ :

أن العبد ليتكلم بالكلمة من رضوان الله عليه لا يلقى لها بالا يرفعه الله بها درجات وإن العبد ليتكلم الكلمة من سخط الله تعالى لا يلقى لها بالا يهوى بها فى جهنم.

★ يقول علي بن أبي طالب كرم الله وجهه :

أنعم على مَنْ شئت تكن أميره واستغن عمن شئت تكن نظيره واحتج إلى من شئت تكن أسيره.

★ يقول أبو بكر ﷺ :

ثلاث آيات من القرآن الكريم استغنت بها نفسي الأولى (إن يمسك الله بضر فلا كاشف له إلا هو وإن يردك بغير فلا راد لفضله).
فعلمت أنه إن أرادني بخير لم يقدر أحد أن يصرفه عنى.
الثانية (فاذكروني أذكركم) فانشغلت بذكر الله عن كل شيء سواه.
الثالثة (وما من دابة إلا علي الله رزقها) فما أهمني رزقي منذ أن قرأتها.

ابتسامات

منطق البخلاء

اتصل بالطبيب وهو فى أشد الهلع وسأله أن يحضر سريعاً لأن طفله ابتلع مفتاح المنزل ، وبعد ثوان عاد واتصل به مرة أخرى ليخبره بأن لا داعي لحضوره ، فسأله الطبيب متعجباً :
وماذا عن المفتاح . فرد بكل برود:
لقد عثرنا على مفتاح آخر للشقة .

****

أمه هي التى علمته

قال الرجل غاضباً عندما اصطدمت به سيارة تقودها امرأة :
حقاً إن النساء لا يعرفن قيادة السيارات وبعد قليل شاهد سيارة تسير بتهور فقال فى نفسه : لابد إن امرأة تقودها فلما اقتربت وجد أن السائق رجل فقال : لابد أن أمه هي التى علمته القيادة .

الأنثى دائماً أمام المرآة

كان الزوجان يحاولان التخلص من الذباب فى منزلهم بقتله . فقال الزوج : لقد قتلت أربعه ذكور وأنثى واحدة فردت الزوجة .
وكيف عرفت الذكور من الأنثى؟
الزوج : كان الذكور واقفين على قطعة السكر أما الأنثى فكانت واقفة على المرآة .

جهل

الرجل الساذج للطبيب :

ما هو تخصصك بالضبط ؟

الطبيب : أنا طبيب أطفال

الرجل فى حسرة : خسارة لماذا لم تكمل تعليمك ؟

القط والفار

قامت الزوجة من نومها فزعة وهى توقظ زوجها وتقول :

قم يا رجل .. فى بيتنا فار

فقال لها الزوج وهو يقطى وجهه :

وهل تحسبيني قطاً

شيء كثيراً

الأول : ابن يمشى منذ أن كان عمره ٦ شهور .

الثاني: لابد أنه وصل إلى مكان بعيد .

الضرب

الأب : هل تأخذ الضرب فى الحساب ؟

الابن : نعم وفى العربي والعلوم والجغرافيا.

لماذا يبكى

توفى أحد الأغنياء ولاحظ الموجودين فى العزاء أن رجلاً يبكى بشدة فسأله لماذا تبكى هكذا ؟ هل أنت من أقرباء المتوفى ، فقال : لا .. لكنى أبكى لأني لست من أقاربه .

****

بسمات من التراث

ذكاء سفير

بعث الخليفة العباسي عضد الدولة رسالة إلى ملك الروم مع أحد رجاله وهو القاضي أبو بكر الباقلانى ، فلما وصل إلى عاصمتهم أعلموا الإمبراطور مكانة الرجل وعلمه ، وأراد رجاله أن يجعلوه يلقى ملكهم على طريقتهم ، فيقبل الأرض بين يديه بعد أن يدخل منحنياً ، فرفض الرجل وقال: نحن قوم لا ننحني إلا لله ، ولقد حاولوا معه أياماً لكنهم وجدوا منه إصرارا ففكروا فى حيلة كي يدخل على الملك فى شكل يبدو معه أنه منحنى أمام الملك ، فوضعوا سرير الملك فى مواجهة باب قصير لا يستطيع أن يدخل منه أحد إلا وهو راكع واعتقدوا إنه إذا دخل على هذه الحال فإنهم يرضون الملك ، حيث يهيأ له أن الرجل العربي قد ركع له .

ولما أشاروا إلى القاضي أبى بكر بالدخول أدرك حيلتهم ، وبسرعة أراد أن يفسد عليهم ما دبروا فأدار ظهره للباب . ثم حنى رأسه ودخل من الباب وهو يمشى إلى خلفه وقد أستقبل الملك بظهره ، فلما صار بين يديه رفع رأسه ونصب وجهه وأدار ظهره للملك . فقدر الملك فطنته وذكاءه .

عالم النبات

من أجل بقاء النوع

بعض الأشجار نقوم بزراعتها من خلال زرع بذورها وهذه البذور تكون في الثمرة، والأمر الطريف أن الثمرة إذا كانت غير ناضجة فإن بذورها لا تصلح للإنبات وتكوين شجرة جديدة من أجل بقاء النوع واستمراره. ولذلك فإن طعم الثمرة الغير ناضجة يكون مُرا أو لاذعا حتى لا يقبل عليه الإنسان أو الحيوان أو الطيور فتقضي عليه قبل أن تكون الثمرة صالحة للإنبات، ولكن إذا صارت البذور صالحة للإنبات فإن الثمرة تكون قد نضجت وبالتالي فهي ذات مذاق طيب.

النبات بدلا من المبيدات الحشرية

تحاول الأبحاث العلمية في الولايات المتحدة الأمريكية ودول السوق الأوربية المشتركة استبدال المبيدات الحشرية الصناعية بمبيدات نباتية حث تبين أنه توجد نباتات قادرة علي القيام بهذا الدور تنمو في المناطق المدارية ويمكن أن تعفي الإنسان من الأخطار المترتبة علي استخدام المبيدات المصنعة مما يحقق عنصر الأمان لصحة الإنسان والبيئة.

الينسون

الينسون نبات طبي له فوائده جمة إنه يقوي الجهاز الهضمي خاصة عند المسنين ويسكن المغص الناتج عن تخمر اللبن في الأمعاء، ويفيد في علاج نوبات الربو ويستخرج منه زيت يستعمل في صناعة السوائل والمعاجين الخاصة بالأسنان ويكتمل أثر الينسون إذا تناول منه الشخص كوبا واحدا كل يوم.

نباتات كسولة

يقدر ما توجد نباتات سريعة في نموها توجد نباتات بطيئة في نموها إلي حد اتهامها بالكسل، من ذلك نبات القرن الأمريكي الذي لا ينبت كل عام سوي ورقتين أو ثلاث، أما أزهاره فقد تحتاج إلي مائة عام، أما نبات (تنوب ستيكو) الذي يعيش في المناطق القطبية فإنه يحتاج إلي نحو ٩٨ عاماً ليرتفع نحو ٢٨ سنتمترا.

نبات مصباح

ينمو في غابات البرازيل الاستوائية نوع من عش الغراب يضيئ السطح السفلي لقبعته، ولذلك يستخدمه أهالي هذه المناطق منذ زمن بعيد في الإضاءة بدلا من بطارية الجيب. ورغم أن ضوءه بسيط إلا أنه كاف لتجنب التعثر في طرق الغابة ليلاً.

أرقام في عالم النبات

- يوجد أكثر من ٥٠٠ نوع من النباتات أكلة اللحوم منها ما يأكل الحشرات الصغيرة ومنها ما يأكل لحم الماشية.
- نبات الشيلم عدد جذيراتها قد تصل إلي ١٣ مليون جزيرة، وإذا رصَّت علي امتداد بعضها يصل طولها في مجموعه إلي ٣٨٠ ميل. أما الشعيرات التي بجذورها فإنها تصل إلي ١٤ بليون شعيرة، يبلغ طولها ٦٦٠٠ ميل أي أن طولها يكاد يتساوى مع المسافة التي بين قطبي الأرض الشمالي والجنوبي.
- نبات الفالفا تمتد جذوره نحوا من ٤٠ قدما وهذه الجذور ذات قوة تستطيع أن تخترق الحوائط الأسمنتية أثناء امتدادها.
- شجرة الكافور الأسترالية يمكنها أن تنمو فوق ساقها إلي ارتفاع ٤٨٠ قدما.
- يقدر العلماء حجم أوراق النباتات فوق الأرض بأنها تبلغ نحو ٢٥ مليون ميل مربع.
- يقدر العلماء أيضا حجم الطعام الذي يستهلكه البشر بنحو ٣٧٥ بليون طن أغلبها من مادة السيليوز الموجود في النبات.

- يوجد أكثر من ٣٠٠ نوع من شجر البلوط في العالم.
- يبلغ متوسط عمر شجرة التفاح ١٠٠ عام بينما يبلغ متوسط عمر شجرة السندباد ألف عام.
- الماء يمثل ٩٥% من وزن النبات.
- في البرازيل ثلث أشجار العالم.
- أحصى العلماء عدد أنواع النباتات فتبين لهم أن هناك ٨٠٠ ألف نوع من النباتات.
- يوجد حوالي ٧٥٠ نوعا من أشجار التين.
- هناك حوالي ٥٠٠ نوع من النباتات المفترسة أكلة الحشرات.
- هكتار الأرض الزراعية ينتج سنويا ١٥ طن من الأكسوجين.
- تبلغ أنواع النخيل ٢٦٠٠ نوع.
- يوجد من الفطريات مائة ألف نوع.
- أكثر من ٩٠% من الزهور لا رائحة لها علي الإطلاق أو له رائحة غير زكيه.

أوراق تتساقط

غذاء النبات من الهواء والماء وضوء الشمس، تتحول هذه العناصر إلي غذاء للنبات بسبب مادة الكلوروفيل التي تتولى تحويلها إلي الغذاء الذي يحتاجه النبات هذه المادة خضراء ولذلك تعطي النبات لونه الأخضر. وكلما كانت الأوراق سليمة، وتوفر للنبات عنصر الضوء ظلت الأوراق خضراء، أما إذا فقدت أحد هذه العناصر فإن مادة الكلوروفيل لن تعمل لأنها لا تعمل إلا في الضوء وبذلك تذبل الأوراق، وينتابها اللون الأصفر ثم تتساقط الأوراق.

نباتات ترحل

إذا سقطت البذرة تحت شجرتها لن تستطيع أن تنمو في نفس المكان وتزاحم الشجرة الأم لذلك فهي تلتصق بملابس الإنسان أو فراء الحيوان وتنتقل مع الرياح أو خلال ورث الحيوان حيث تكون طعاما له ثم روثا وبذلك ترحل البذور باحثة لها عن وطن وبذلك أيضا ينتشر النبات.

هل تعلم

- أن العلماء تمكنوا من التوصل إلي صنع مادة سامة يمكن أن تحقن بها جذور النباتات فتفرز مادة مضادة تحميها من الآفات، تماما كالمضاد الحيوي للإنسان.
- وأن الزهرة الثلجية من الزهور التي تنبت في سبيريا، ولا يراها الناس إلا يوما واحدا في السنة، لأن هذا النبات لا يقدم زهرته إلا في كل عام مرة.
- وأن نخلة السكر من النباتات التي تزرع في الهند وسميت كذلك لأنه يسيل منها شراب حلو المذاق.
- وأن الشجرة الباكية أيضا من نباتات الهند وسبب التسمية أنها تنزف دموعا وتصدر صوتا كالنحيب.
- وأن شجرة المطر من نباتات بيرو، وسميت كذلك لأن أوراقها تكثف البخار الموجود في الهواء فيتساقط علي شكل مطر.
- وأن النباتات المتسلقة تغير اتجاهها إذا شعرت أن الدعامة التي تتسلق عليها تغير مكانها وتبحث عن دعامة أخري.
- أن البذور بها غذاء مدخر كي يعتمد عليها النبات الذي يخرج منها في بدء نموه.
- أن أكثر الأخشاب قدرة علي تحمل الماء هو أخشاب نبات البلوط.
- أن الذرة والأرز والقمح والشوفان والشعير وقصب السكر والخيزران يصنفها علماء النبات علي أنها من الحشائش.
- وأن الطماطم يصنفها علماء النبات علي أنها من الفاكهة.
- أن الشجرة الواحدة تمتص نحو ٢ كيلو جرام من ثاني أوكسيد الكربون لتقدم لنا في اليوم الواحد ٢,٥كيلو جرام من الأكسوجين الضروري للحياة.
- أن عملية التنفس في النبات تتم ليلا ولذلك يفضل الناس الجلوس قرب النباتات نهارا ولا يفضلون ذلك ليلاً.
- أن ثلث غابات العالم يوجد في البرازيل وهي من وسائل التوازن البيئي في العالم.
- أن الشجرة صاحبة الارتفاع الأكثر هي شجرة السيكويا.
- أن المعدل العالمي لنصب الفرد من المساحات الخضراء المزروعة بالنبات هو ١٢ مترا للفرد.

صدق أو لا تصدق

يقطعون أكمام النساء

كانت نساء مصر يغالين في تفصيل ملابس فضفاضة واسعة للغاية، وكان هذا مدعاة إلي استيراد أقمشة كثيرة من جمهورية البندقية (فينيسيا) وكانت هذه الموضة شائعة في أواخر القرن الخامس عشر فحصل التنبيه في الشوارع بالكف عن ذلك للحد من استهلاك الأقمشة المستوردة من جمهورية البندقية، وفي أكتوبر عام ١٣٩٠ هجرية نزل رجال الحكومة إلي أسواق القاهرة وشوارعها وقطعوا أكمام الملابس الواسعة التي كانت ترتديها النساء من أجل أن يتمنعن عن الملابس التي تستهلك كميات كبيرة من الأقمشة.

لبن الأم غذاء ودواء

ثبت أن لبن الأم ليس فقط غذاء للطفل بل هو أيضا دواء ووقاية لكثير من الأمراض، إذ هو يكسب الطفل مناعة طبيعية ضد كثير من الأمراض لاحتوائه علي أجسام مضادة تكون هذه المناعة، كما أنه يقي الطفل من مرض الكساح لاحتوائه علي كمية كبيرة من فيتامين (د) كما أنه لا يسبب للطفل حساسية أو تخمة لأن تركيبه يناسب قدرة الطفل وكذلك تتناسب درجة حرارته مع الطفل.

المضمضة تجمل الوجه

يقال إن الوضوء نور أي يضفي علي الوجه نورا وجمالا ويسبب نضارته لكن الذي تردد بين الأطباء أخيرا أن المضمضة وهي إحدى سنن الوضوء تنمي بعض عضلات الوجه وتجعله مستديرا أي أنها تسهم في تجميل الوجه فضلا عن فوائدها الصحية الأخرى.

ممنوع للسيدات

من الظواهر الاجتماعية التي استخدمت في العصر العثماني الذي بدأ في مصر عام ١٥١٧ منع النساء من الخروج إلي الأسواق خوفا من اختلاط الجنود العثمانيين بهم فيفقدون لياقتهم البدنية، وتم إصدار الأوامر بذلك واستثنيت السيدات العجائز، وقد صدرت الأوامر بمنع السيدات من ركوب الحمير، واقترنت الأوامر بالنص علي عقاب السيدات المخالفات وكذلك عقاب أصحاب الحمير الذين يسمحون بذلك.

الأغنياء البخلاء

ذكرت منظمة اليونيسيف (صندوق الأمم المتحدة للأطفال) أنه يوجد في العالم نحو ثلاثة ملايين شخص لا يحصلون علي مياه صالحة، وغير مرتبطين بشبكة للمياه، وذكر (خوسين هوب) الخبير العالمي في منظمة الصحة العالمية أن هذا الوضع يؤدي إلي ظهور أربعة ملايين إصابة إسهال تنتهي منها ٢,٢مليون بالوفاة وأكد أن ١٠% من سكان الدول النامية مصابون بالديدان المعوية لعدم حصولهم علي المياه النقية.

والحل:

تؤكد منظمات الأمم المتحدة أن تزويد العالم بأسره بالمياه النقية يحتاج إلي عشرة بلايين دولا سنويا.

مقارنة:

هذا المبلغ يمثل عشر ما تنفقه أوربا علي المشروبات الكحولية، وعشر ما تنفقه لشراء الحلويات المثلجة أما في أمريكا فهو يشكل نصف ما ينفقه الأمريكيون لإطعام حيواناتهم الأليفة.

أنقي مياه في العالم

أنقي مياه في العالم هي مياه بحيرة ناصر في مصر لأن نسبة ملوحة المياه فيها تبلغ أقل من ١٧٠ جزءا في المليون والمياه المعبأة في زجاجات تزيد نسبة الملوحة فيها عن ٤٠٠ جزء في المليون.

الخبز الأسود ضار بالأطفال

أكدت دراسة علمية فرنسية أن تناول الأطفال للخبز الأسود ضار بهم لأنه تبين أن ألياف الدقيق غير منزوع القشرة يختزن مادة الكاليسوم اللازمة للنمو وتحول دون امتصاص الجسم لها.

أرض اليابان

أرض اليابان عجيبة حقا، فهي كثيرة الزلازل وأيضا لا يصلح للسكن إلا ٨٠% من مساحتها وأيضا الأرض الصالحة للزراعة فقط تبلغ نحو ١٧% من المساحة الكلية بها.

الآيس كريم قديما

عرف أهل الصين الآيس كريم منذ نحو ألفي عام وكانوا يستعينون بالجليد المتساقط من أعالي الجبال في صناعته.

حيوان يبيض

الضفادع من الحيوانات رغم ذلك فهي تبيض ولا تلد مثل سائر الحيوانات، فيلتقي الذكر بالأنثى التي تقوم بإلقاء بيضها، ثم يقوم الذكر بتلقيح البيض وهو خارج جسم الأنثى.

الحيوانات الأكثر نوما

الحيوانات الصائدة تنام نوما أكثر عمقا من نوم الحيوانات التي هي هدف للصيد، إنه القلق.

هل تعلم

طب العرب

- أن العرب في زمن الخليفة هارون الرشد أسسوا أول مستشفي في الدولة الإسلامية علي الطراز الفارسي وكان بها أجنحة خاصة للنساء.
- وأن مدرسة الصيدلة ظهرت عند العرب في عصر الخليفة المأمون (أبن سيناء).
- وأن المستوصفات السيارة ظهرت لأول مرة في القرن الحادي عشر عند العرب.
- وأن الأطباء كان لا يسمح لهم مزاولة عملهم إلا بعد أن يجتازوا امتحانا خاصا يثبتون فيه علمهم بالطب ومعرفتهم بأنواع العقاقير.
- وأن المعارف الطبية العربية والإسلامية لم يكن لها نظير في العصور الوسطي مما ألجأ أوربا إلي نقلها إلي اللغة اللاتينية.
- وأن مناهج الجامعات الأوربية تؤكد أن كتب الرازي وأبن سيناء كانت المرجع الرئيسي عند أساتذتهما إلي أوائل القرن التاسع عشر.
- وأن أطباء الأندلس وعلماءها أمدوا أوربا بكثير من المراجع في الجراحة وجبر العظام ووصف الجذام وشرح مرض الجدري والحصبة وكثير من الأمراض الجسمية والنفسية.
- وأن الرازي هو الذي توصل إلي اختراع الفتيلة في الجراحة.
- وأن أشهر كتب الطب في العصور الوسطي هو كتاب (الحادي) للرازي والقانون لأبن سيناء.

متنوعات

هل تعلم

- أن قدماء المصريين هم أول من أطلق علي الكواكب أسماءها، وكانوا يشبهونها بالحيوانات.
- وأن أكبر بحيرة عذبة صناعية في العالم هي بحيرة ناصر جنوب أسوان بجمهورية مصر العربية وتبلغ مساحتها ٥٠ ألف كيلو متر مربع.
- وأن الأكبر قفزا بين المخلوقات هو البرغوث إذ قد تصل قفزته إلي نحو المتر وهو ما يفوق حجمه ألفي مرة.
- وأن أقدم صناعة في التاريخ هي صناعة الفخار وكان ذلك بمصر.
- أن ملك فرنسا المشهور لويس الرابع عشر ولد بأسنان ولذلك كانوا يستبدلون له المرضعات.
- وأن بعض الآلات البصرية الدقيقة تصنع من خيوط العنكبوت.
- وأن مدينة دمشق تسمي الفيحاء لكثرة أزهارها التي تفوح منها الروائح الطيبة.
- أن الجامعة العربية هي أول منظمة تشترك في عضويتها دول متعددة.
- أن وزير خارجية إنجلترا سيكس الذي وقع المعاهدة الخاصة بتمزيق العالم العربي واحتلاله مع تطيره الفرنسي بيكو وأطلق عليها معاهدة (سيكس - بيكو) وذلك عام ١٩١٦ قد كرمته بريطانيا فأقيم له في قريته (سيلدمير) بمقاطعة يوركشاير نصب تذكاري يقف فيه سيكس مزينا بالنحاس محصنا بالدروع متقلدا سيفا، وتحت قدميه يرتمي عربي مسلم فوقه لفافة كتب عليها ابتهجي يا قدس.

- وأن الإنجليز حين احتلوا القدس في عام ١٩١٧ ودخلها قائدهم الجنرال اللنبي قال (اليوم انتهت الحروب الصليبية).
- وأن مجلة بنش Punch الإنجليزية قد نشرت حينئذ رسما كاريكاتوريا تحت عنوان (آخر حملة صليبية) حيث يظهر ريتشارد قلب الأسد الذي حارب صلاح الدين الأيوبي في فلسطين وهو يحدق في القدس ويقول (أخيرا تحقق حلمي).
- وأن القائد الفرنسي حين تمكن من احتلال دمشق في عام ١٩٢٠ توجه على الفور إلى قبر صلاح الدين الأيوبي وركله بقدمه وقال (ها نحن قد عدنا يا صلاح الدين).
- أن حجم الخلية في جسم الفيل تتساوى مع جم الخلية في جسم الفار.
- وأن عدد فقرات عنق الزرافة مساوي لعدد فقرات عنق الفار (سبع فقرات).
- وأن البلح يفوق اللحم في كمية ما يعطيه للجسم من سعرات حرارية إذ أن رطل البلح يعطي ١٢٧٥ سعرا حراريا، بينما يعطي رطل اللحم ١٠٩٦سعرا.
- أن سبق مصر القديمة في الطب كان كبيرا لذلك كان يفد أمراء سوريا مع عائلاتهم للاستشفاء، كما قام أحد ملوك فارس باستقدام طبيب مصري لتولي علاجه.
- أن كلمة كيمياء مشتقة من كلمة (كمت) وهو اسم مصر في اللغة المصرية القديمة بسبب التقدم الكبير في علم الكيمياء في مصر القديمة.
- أن المصرين القدماء هم أول من قسم النهار إلى ١٢ ساعة وعنهم أخذ الإغريق هذا التقسيم حيث شاع بعد ذلك في كل أنحاء الدنيا.

- وأن المصريين توصلوا إلي معرفة أن السنة تحتوي علي ٣٦٥ يوما وربع، أي أثني عشر شهرا، وكل شهر مكون من ٣٠ يوما يضاف إليها ٥ أيام تسمي أيام النسيء تقام فيها أعيادهم.
- وأن كبار علماء الإغريق تتلمذوا علي أيدي علماء مصر حين وفدوا إليها، وممن وفد إليها ارشميدس وديموقراط وبلاتون وأفلاطون وهم عمد النهضة الفكرية والعلمية في بلاد الإغريق.
- وأن المصريين قد ولعوا بتناول الطعام علي نغمات الموسيقي، كما انتشرت عادة إحضار فرق موسيقية كاملة لتعزف للضيوف أثناء الحفلات.
- وأن من بين صحابة رسول الله ﷺ بعض الصحابة كانوا مصريين مثل جابر بن عبد الله وأبو رافع القبطي مولي رسول الله ﷺ.
- أن صادرات فنلندا أكثر من صادرات الدول العربية غير النفطية ومعها إيران.
- وأن الدولة العربية تستورد يوميا من الطعام بما قيمته ٤٠ مليون دولار.
- وأنها تستورد $\frac{3}{4}$ ما تحتاجه من القمح والسكر والزيوت النباتية.
- أن سويسرا هي الدولة التي لا يكتب اسمها علي طابع البريد.
- أن منظمة الأويكا هي المنظمة العالمية لمصنعي السيارات.
- وأنها أنشئت عام ١٩٠٠م.
- أن تعداد الفرقة الموسيقية في إمارة موناكو أكبر من تعداد جيشها.
- أنه كان مسموحا بممارسة القمار في مصر في القرن الماضي وبلغ تعداد دور القمار ٣١٦ بالقاهرة زادت بعد الاحتلال إلي ٧١٥٩ دار قمار.

إعادة الترتيب

حكام والدولة العباسية

أمـــامك بعـــض خلفــــاء الدولـــة العباســـية ذكـــروا دون ترتيـــب المطلـــوب ترتيـــبهم حسب أسبقية توليهم الخلافة.

المستنصـــــر بـــــالله - الســـــفاح - المنصـــــور - المـــــتوكل - المهـــــدي - المعتصـــــم - الواثق - الأمين - المأمون - الرشيد - الهادي.

Ω الإجــابة Ω

١- السفاح أبـو العباسي
٢- أبـو جعفر المنصـور
٣- المهـــــــدي
٤- الهـــــــادي
٥- الرشيـــــــد
٦- الأميـــــــن
٧- المأمـــــون
٨- المعتصـــــم
٩- الواثـــــــق
١٠- المتـــــوكل
١١- المستنصــــر بالله

الدول الأكبر

أمامك مجموعة من الدول الأوربية المطلوب أن ترتبها حسب اتساعها في المساحة.

قبرص - فرنسا - سويسرا - بلجيكا - السويد - إيطاليا - البرتغال - بريطانيا - بلغاريا - النمسا.

م	الدولة	المساحة
١	فرنسا	٥٤٧,٠٢٦ كيلو متر مربع
٢	السويد	٤٤٩,٧٥٠ كيلو متر مربع
٣	إيطاليا	٣٠١,٢٥٥ كيلو متر مربع
٤	بريطانيا	٢٤٤,٠٣٠ كيلو متر مربع
٥	بلغاريا	١١٠,٩١٥٢ كيلو متر مربع
٦	البرتغال	٩٢,٠٨٢ كيلو متر مربع
٧	النمسا	٨٣,٨٤٩ كيلو متر مربع
٨	سويسرا	٤١,٢٨٨ كيلو متر مربع
٩	بلجيكا	٣٠,٥١٣ كيلو متر مربع
١٠	قبرص	٩,٢٥٠ كيلو متر مربع

أحزاب مصرية

هذه بعض الأحزاب التي ظهرت في مصر خلال النصف الأول من القرن العشرين.

حزب الأمة - حزب الوفد - الحزب الوطني - الحزب السعدي - حزب الأحرار الدستورين - حزب مصر الاشتراكي - حزب الاتحاد - حزب الشعب - حزب الكتلة الوفدية - حزب الإصلاح علي المبادئ الدستورية.

المطلوب أن نذكرها بترتيب ظهورها.

م	الحزب	تاريخ ظهوره	اسم زعيمه
١	الحزب الوطني	مارس ١٩٠٧	مصطفي كامل باشا
٢	حزب الأمة	سبتمبر ١٩٠٧	محمود سليمان باشا
٣	حزب الإصلاح علي المبادئ الدستورية	ديسمبر ١٩٠٧	الشيخ علي يوسف
٤	حزب الوفد	١٩١٨	سعد زغلول باشا
٥	حزب الأحرار الدستورين	١٩٢٢	عدلي يكن باشا
٦	حزب الاتحاد	١٩٢٥	يحي إبراهيم باشا
٧	حزب الشعب	١٩٣٠	إسماعيل صدقي باشا
٨	حزب مصر الاشتراكي	١٩٣٣	الأستاذ أحمد حسين
٩	الحزب السعدي	١٩٣٣	أحمد ماهر باشا
١٠	حزب الكتلة الوفدية	١٩٤٢	مكرم عبيد باشا



أعلام

شعراء وألقاب

من هو

١- الشاعر الذي أطلق عليه رب السيف والقلم؟
٢- الشاعر الذي أطلق عليه كبير الشعراء وأستاذهم؟
٣- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر البادية؟
٤- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر الإسلام؟
٥- الشاعر الذي أطلق عليه أمير الشعراء؟
٦- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر النيل؟
٧- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر القطرين؟
٨- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر الشباب؟

الإجابة

١- محمود سامي البارودي
٢- إسماعيل صبري
٣- محمد عبد المطلب
٤- أحمد محرم
٥- أحمد شوقي
٦- حافظ إبراهيم
٧- خليل مطران
٨- أحمد رامي

شعراء وأزمان

هؤلاء الشعراء من نجوم الشعر العربي رتبهم حسب ظهورهم.

١- أمــــــرؤ القيـــــــس
٢- البهـــــــاء زهيـــــــر
٣- عبـــــد الله الشبــــراوي
٤- حســــــان بــــن ثابت
٥- عبــــــد الله بـــن المعتز
٦- أبــــــو العتاهيـــــة
٧- الفـــــــــــرزدق
٨- النابغـــــــة الذبيــــاني

الإجـابة

١- أمــرؤ القيـــــس
٢- لنابغـــة الذبياني
٣- حســـــان بن ثابت
٤- الفـــــــرزدق
٥- أبـــــو العتاهيـة
٦- عبـد الله بن المعتز
٧- البهـــاء زهيـــر
٨- عبـد الله الشبراوي

علماء العرب

من هو

❖ ولد في مدينة الري من بلاد فارس.

❖ عاش بين عـــامي ٨٦٠-٩٣٢م.

❖ له أكثر من ٢٠٠ مؤلف أكثر من نصفها في الطب.

❖ اعتبر مساويا لأبوقراط في الطب.

❖ اعتبر أبو طب الأطفـــال العربي.

❖ كـتابه الحـاوي دائـرة معـارف طبـية كـان فـي ٢٥ جـزءا تـرجم إلـى اللغـة اللاتينية.

❖ كـان مقـررا مـن ضـمن مقـررات الطـب فـي كلـيات الطـب فـي أوربـا حـتى القرن الخامس عشر.

هل عرفته؟

الإجـــابة

(فخر الدين الرازي)

عباقرة الإنساني

أرسطو

- ثالث أثنين انتهت إليهم الفلسفة اليونانية والفكر الإنساني هما سقراط وأفلاطون.
- ولد عام ٣٨٤ قبل الميلاد.
- كان مولده في مدينة ستاجيرا في مملكة مقدونيا بشمال اليونان وكان أبوه طبيبا لملك مقدونيا.
- انتقل إلي أثينا ومكث بها عشرين عاماً تلميذا لأفلاطون في الأكاديمية الخاصة به.
- عاد بعد ذلك إلي مقدونيا حيث قام بتعليم الإسكندر ولي عهدها.
- في سن الخمسين عاد إلي أثينا حيث أسس مدرسته الخاصة المعروفة باسم الليسيوم نسبة إلي الملعب الرياضي الذي أنشئت فيه.
- كان يلقي دروسه علي تلاميذ وهم يمشون بين الأشجار فعرفوا بالمشائين.
- الحق بمدرسته مكتبة كانت الأولي من نوعها في ذلك العصر.
- ثارت أثينا علي المقدونين ففر هاربا ثم توفي بعد عام واحد.
- درس وألف في جميع فروع المعرفة في عصره فقد ألف في الفلك والطبيعة وعلم الأخلاق والسياسة وعلم المنطق.
- كان أول من درس قواعد علم المنطق لذلك سيطرت أفكاره علي الفكر الشرقي والغربي أكثر من خمسة عشر قرنا ومازالت تؤثر ولهذا لقب بالمعلم الأول.

- ✓ خالف أستاذه أفلاطون الذي كان ينظر فقط في الجانب العقلي الإنساني أما هو فقد اهتم بالجانب العقلي والحسي.
- ✓ كان ذلك سببا في إقباله علي دراسة الطبيعة فاهتم بدراسة الحيوان وتشريحه وألف أربعة كتب في هذا المجال.
- ✓ أهتم أيضا بالتربية وقال إن هدفها تعليم الفضيلة لتحقيق السعادة ودعا إلي التدرج في التعليم تبعا لمراحل نمو الإنسان كما دعا إلي العناية بتكوين الجسم السليم وتعلم الرسم والموسيقي.
- ✓ درس الفارابي كتبه وشرحها وأضاف إليها فسمي المعلم الثاني.
- ✓ درس أبن رشد كتبه وفكره وقدمه إلي أوربا فعرفت أوربا فكرة وعلمه من خلال أبن رشد.
- ✓ توفي في عام ٣٢٢ قبل الميلاد.

صحابة رسول الله

من هو

- ✓ شارك في أحداث الإسلام وهو صغير السن إذ دفع به أبوه إلي الاشتراك في غزوة أحد وله ثلاث عشرة سنة وأخذه إلي رسول الله وقال: يا رسول الله إنه عبل العظام (أي كامل العظام ضخم).
- ✓ استشهد أبوه في أحد وقال ـ له رسول الله أجرك الله في أبيك وتحمل المسئولية وهو صغير.
- ✓ حين أشيع أن رسول الله قتل في أحد كان من أول من أدركوا رسول الله وشاهدوه، وبادر فرجع وأخبر الناس بسلامة رسول الله.

✓ شهد الخندق وما بعدها وهو ممن بايع رسول الله علي أن لا تأخذه في الله لوحة لائم.

✓ ورد المدائن في زمان حذيفة بن اليمان.

✓ حارب مع علي بن أبي طالب الخوارج في النهروان.

✓ رغم قسوة الظروف وخشونة الحياة عرف عنه التعفف والصبر.

✓ كان يقول قولة الحق وينصح للحاكم في قوة وشجاعة فركب إلي معاوية ابن أبي سفيان وقال له: ما بالكم تأخذون الصدقة في غير وجهها ثم تضعونها في غير أهلها وما بالكم تكون لكم الأولاد فتؤثرون بعضهم علي بعض والله يوصيكم في الأولاد للذكر مثل حظ الأنثيين، فدعا معاوية بكاتبه وكتب بها إلي الأفاق ونهي عن إيثار الأولاد بعضهم علي بعض.

✓ كثر المروي عنه من حديث رسول الله إذ نقل عنه أصحاب الحديث ١١٧٠ حديثا وعرف عنه الدقة في رواية الحديث.

✓ كان يكف الناس عن كتابة الحديث حتى لا يختلط بالقرآن.

✓ كان يعلم الناس القرآن خمس آيات بالغدى وخمسا بالعشى.

✓ أوصي أن يكفن في ثيابه التي كان يصلي فيها ويذكر الله وأن لا تتبعه باكية وأن يسرعوا به فلما خرجوا بجنازته امتلأ البقيع ناسا وكان ذلك في عام ٧٤ من الهجرة.

من هو؟

Ω الإجابة Ω

خدرة بن عوف بن الخزرج الأنصاري الذي عرف بـ(أبو سعيد الخدري)

معالم

من معالم الأرض

✍ **أعمق مكان في المحيط**

في المحيط الهادي قرب جزر ماريانا إذ يصل عمق الماء حوالي ١١ ألف متر.

✍ **أكبر بحر مغلق في العالم**

بحر قزوين، وطوله ٧٥٠ميلا وعرضه يتراوح بين ٢٧٠،١٠٠ ميلا.

✍ **أعلي بركان في العالم**

هو بركان كوتوباكس في الإكوادور بأمريكا الجنوبية. يصل ارتفاعه ٥٩٠٠ مترا.

✍ **أغزر مناطق العالم بالأمطار**

جزر هاواي علي خط عرض ٢٠ فوق خط الاستواء.

✍ **أعلي درجة حرارة سجلت في العالم**

٥٨ْ وكان ذلك في صحراء ليبيا الكبرى.

ظواهر طبيعية

✍ **صحاري**

أكبر الصحاري مساحة في العالم الصحراء الأفريقية الكبرى التي تبلغ مساحتها ٨ ١/٢ مليون كيلو متر.

✍ **جبـــــال**

أطـول سلسـلة جـبال فـي العـالم توجـد تحـت سـطح الـبحر وتمـتد مـن شـواطئ أوربـا الشـمالية وتـتجه جـنوبا إلـي أفريقـيا وأمـريكا ومتوسـط ارتفاعهـا حوالـي ٣ آلاف متر ويعلوها البحر بحوالي ميل.

✍ **بحيـــرات**

أعلـي بحيرة فـي العـالم بحـيرة تيتـيكا وتقـع بأمـريكا الجنوبـية بيـن بـيرو وبوليفـيا وتـرتفع ١٣ ألـف قـدم. أكـثر بحـيرة انخفاضـا أنـه الـبحر الميـت ويـنخفض ١٣٠٠ قدم تحت سطح البحر.

أنهار

✍ **أطول نهر في العالم**

نهر النيل إذ يبلغ طوله ٦٦٧٠ كيلو مترا.

✍ **وأغزر نهر في العالم**

أنـه نهـر الأمـازون الـذي ينـبع مـن جـبال الإنديـز فـي بـيرو ويخـترق الـبرازيل متجها إلي المحيط الأطلنطي ويحمل من المياه مالا يحمله نهر في العالم.
أما اتساعه (عرضه) فهو ٢٩٣ مترا.

✍ **أطـول أنهـار آسيا**

نهر يانج تسي في الصين ويبلغ طوله ٥٥٢٢ كيلو مترا.

✍ **أطـول أنهـار أوربا**

نهر الفولجا في روسيا ويبلغ طوله ١٧٢٥ ميلا.

- **أطول أنهار أمريكا الشمالية**

أنه نهر المسيسبى.

من معالم الإسكندرية قديما

يقـول الإدريسـي عـن منـار الإسـكندرية (إن المـنارة لا يماثلهـا شـيء فـي بـلاد العـالم فـي قـوة بـنائها وفـي نظامهـا، فهـي أصـلب مـن الصـخور، صُبَّ بيـنها الرصـاص المنصـهر، حـتى إن حجارتهـا لا ينفصـل بعضـها، ويصـل إلـيها مـاء البحر مـن جهـة الشـمال، وكانـت ذات طـبقات أربـع، كـل مـنها أضـيق قطـرا مـن الطـبقة التـي أسـفلها، وكـان فـي الطـبقة العلـيا مصـباح مكشـوف وبهـا مواضـع للـنار يهـتدي بهـا، ومـرآة عجيـبة، وكانـت هـذه المـنارة إحـدى عجائـب الدنـيا السـبع وكانـت مقامـة علـي جزيـرة فـاروس (رأس التيـن) حيـث بنـي مكانهـا قلعـة قايتـباي، وقـد بنـي لهـا جسـر طولُنه مـيل يـربطها بالشـاطئ. ومـن معـالم الإسـكندرية القديمـة مكتبـتها الشـهيرة التـي بـناها بطلـيموس الأول وكانـت تحـتوي علـي نحـو سـبعمائة ألـف كـتاب، بـذل الـبطالمة جهـداً كبـيراً فـي جمعها، وعندما غزا قيصر الإسكندرية وخربها أحرقت النيران مكتبتها.

كمـا كانـت يوجـد بالإسـكندرية مسـلتا كلـيوباترا الشـهيرتان، وكانـتا مصـنوعتين مـن الجرانيـت، وقـد نقلـت إحداهمـا إلـي لـندن ونقلـت الأخـرى لتزيـن الحديقة العامة في نيويورك.

جزر هاواي

تقـع جـزر هـاواي فـي المحـيط الهـادي، علـي بعـد ٢١٠٠ مـيل جـنوب غربـي سـان فرانسسـكو وقـد أكتشـفها الـبحار الإنجلـيزي الشـهير جـون لـوك عـام

١٧٧٨م. وجزر هاواي تتألف من ثماني جزر، أكبرها هاواي التي توجد بها العاصمة وتليها هونولولو. وأشهر المدن مدينة (وآي كيكي) وهي مصيف عالمي يقصده السياح من كل مكان في العالم.

أهم منتجات هاواي قصب السكر والأناناس، وأكثر من ٥٥% من علب الأناناس التي تباع في أسواق العالم من إنتاج جزر هاواي كما تنتج أيضا البن والبطاطس والبندق والموز.

النافورة الأكبر

أنها في جمهورية أيسلندا وهي شبه جزيرة تقع في المحيط الأطلنطي جنوب أكبر جزر العالم (جريـنلاند) جنوب الدائرة القطبية الجنوبية.

يوجد في هذه الجمهورية الجزيرة نافورة تلفظ الماء الساخن جدا علي ارتفاع قدره خمسون مترا فوق سطح الأرض.

وقد ظلت هذه النافورة خامدة منذ عام ١٩٢٠ وبعد ثماني عشر عاما أي في عام ١٩٣٨ نشطت دفعة واحدة ودفعت بالماء الساخن إلي علو شاهق ومازلت تدفع بالماء حتى الآن ويبلغ قطر البركة التي حول قاعدة النافورة نحو ثمانية أمتار وعمقها أقل من مترين أما البقعة الملاصقة للنافورة فيبلغ عمق الماء فيها ٢٥ مترا.

شعوب وطوائف

جماعة الأحباش

طائفة ظهرت في لبنان، وسبب تسميتها بالأحباش أن صاحب دعوتهم ومنظر فكرهم جاء إلي هناك من الحبشة من بلدة هرر، واسمه محمد الشيبي العبدري ويرجع نسبه إلي قبيلة شيبان العربية ودرس في البادية العربية اللغة العربية والفقه علي مذهب الإمام الشافعي، وانتمي إلي الطريقة الصوفية المسماة بالتيجانية، ثم تحول عنها إلي الطريقة الرفاعية، وقد عرف الناس عنه الخلاف والشذوذ عن رأي جماعة المسلمين منذ أن كان يقيم في هرر بالحبشة (أثيوبيا الآن) ووقف مع حاكم أندراجي الذي كان صهرا للإمبراطور هيلاسلاسي ضد جمعيات تحفيظ القرآن الكريم منذ عام ١٩٤٠، فكانت فتنة بين الناس، وأطلقوا عليه (الفتان) كما أطلقوا عليه (شيخ الفتنة) وبسبب هذه الفتنة فر الكثيرون إلي مصر وإلي سوريا. وقد هاجر هو الآخر إلي سوريا ومكث بها مدة لم يلتفت إليه أحد، فلم يمارس الدعوة أو التدريس، فقام بالرحيل إلي لبنان، وكان ذلك أيام الفتنة الطائفية والحرب الأهلية، واستغل ظروف لبنان فدعا إلي فكره، وأصبح له اتباع ومريدون، استطاع أن يغرر بهم وينشر بينهم دعوته.

ومن أشهر ما عرف عنه ونشره بين اتباعه إسقاط الزكاة عمن يملكون الملايين من الأموال إذا كانت أوراقا نقدية وذلك بحجة أن الزكاة فرضت فقط علي الذهب والفضة، أجاز الربا مادام التعامل به بالأوراق النقدية، إذ أنه يعتقد أن الربا محرم فقط إذا كان بالذهب والفضة، وأعفي اتباعه من صلاة الجمعة إذا أكل الواحد منهم بصلة، أو وضعها في جيبه، وأباح الاختلاط بين الرجال والنساء بلا حدود ومن أخطر ما ميز فكر هذه الجماعة الشاذة أنهم يرون كفر من سواهم من المسلمين ماداموا يخالفونهم في الرأي فكفروا أعلاما كبارا كشيخ الإسلام ابن تيميه وتلميذه الإمام ابن

القيم ومن سار علي دربهما من أمثال الشيخ محمد بن عبد الوهاب والشيخ عبد العزيز بن باز والمفكر الإسلامي سيد قطب وغير هؤلاء من كبار علماء المسلمين.

ويزعم أتباع هذه الجماعة أنهم ينتمون إلي الإمام أبي الحسن الأشعري في العقيدة وإلي الإمام الشافعي في الفقه وإلي الإمام الرفاعي في السلوك وهم أبعد الناس عن هؤلاء الإعلام من العلماء.

الشامان

الشامان هم قوم يسكنون سيبريا الشرقية وأقصي شمال روسيا والشامان معتقد ديني يعتمد علي عبادة الطبيعة والأرواح المتسلطة عليها، ويحرصون علي إقامة المراسم الدينية الخاصة بهم ليلاً. وقد صار لهم اتباع في الولايات المتحدة الأمريكية وكند والمجر وأسبانيا.

المسيحيون العلميون

نشأ مذهب (العلم المسيحي) في عام ١٨٦٦م علي يد السيدة (ماري بيكرادي) في مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية، ويختلف اتباع هذا المذهب عن الطوائف المسيحية الأخرى في تفسيرها لمعني وماهية الله والمسيح والجنة والخلاص والتثليث. وتتلخص مبادئ هذا المذهب في أن الخطيئة والمرض والموت يمكن القضاء عليهم بفهم تعاليم المسيح فهما كاملا والإيمان بها إيمانا تاما، ويؤمن أصحاب هذه الطائفة بأن الإنسان يستطيع أن يشفي من أي مرض دون أن يلجا إلي الأطباء أو إلي تناول الأدوية واتباع هذا المذهب يميلون إلي المثالية والطهر والتحكم في الرغبات الدينوية وهم يقبلون علي الحياة بتفاؤل ويؤمنون بأن التفاؤل وسلامة الجسم والروح عوامل هامة بالنسبة للحياة والصحة ولذلك فهم يحرمون تعاطي الخمر والتدخين وقد تأسست أول كنيسة لهذه الطائفة في بوسطن في عام ١٨٩٢ وهي الكنيسة الأم بالنسبة لاتباع هذه الطائفة التي صار لها اتباع في أكثر من ٤٨ دولة.

خير الحكام بعد شرهم
الناصر لدين الله وابنه الظاهر بأمر الله

أبتلى المسلمون بالعديد من حكام السوء، وكأنهم أذنبوا فكان هؤلاء الحكام هم عقاب الله في الدنيا.

وفي الشدائد التي ابتلي بها المسلمون، أو من البلايا التي حلت بهم ذلك الخليفة العباسي الملقب بالناصر لدين الله (أبو العباس احمد) الذي ولي الخلافة في عام ٥٧٥هـ واستمر في الحكم إلي أن توفي في أخر ليلة من شهر رمضان في عام ٦٢٢ هجرية (١١٧٩/١٢٢٥م). لقد كان هذا الرجل قبيح السيرة في رعيته، ظالما، أحدث كثيرا من الرسوم الجائرة، فخرب في أيامه العراق وتفرق أهله في البلاد، وأخذ أملاكهم. وكان مضطربا في تصرفاته، يفعل الشيء ثم يتراجع عنه، من ذلك أنه أقام دور الضيافة ببغداد ليفطر الناس بها في رمضان، ثم ألغاها ثم أقام دورا لضيافة الحجاج فبقيت مدة ثم أبطلها، وأطلق بعض المكوس التي حددها ببغداد خاصة ثم أعادها. وكان كل همّه اللهو واللعب، يقضي وقته في رمي البندق وصيد الطيور، وسرا ويلات الفتوه، وهو الذي اطمع التتار في البلاد، ويقال إنه راسلهم في ذلك وقد توفي غير مأسوف عليه، وفرح المسلمون لوفاته. وكانت المفاجأة أن الذي ولي الخلافة من بعده كان أبنه الخليفة (الظاهر بأمر الله) لكنه أظهر من العدل والإحسان ما ذكر الناس بالعمرين عمر بن الخطاب وعمر بن عبد العزيز، حتى قيل أنه لم يلي الخلافة بعد عمر بن عبد العزيز مثله، ذلك أنه أعاد الأموال المغصوبة في أيام أبيه وقبل أبيه، ومنع المكوس

(الضرائب) الجائرة من البلاد جميعها، وأمر إعادة الخراج القديم، وأن يسقط جميع الأنواع التي استحدثها أبوه. لقد جدد من العدل ما كان دارسا، وذكر من الإحسان ما كان منسيا، فكان مجيئه من أب ظالم فاسد كالفجر يأتي بعد الظلام. وقد شاء القدر أن يكون هذا الحاكم العدل في نهاية حكم الدولة العباسية إذ أنه قد ولي الخلافة بعده ابنه المستنصر بالله ثم حفيده الذي صار آخر الخلفاء من بني العباس وهو المستعصم بالله (الخليفة رقم ٣٨) إذ في عهده دهم التتار بغداد وخربوها وقتلوا الخليفة وانهوا حكم الدولة العباسية.

فـــروق

اللؤلؤ والمرجان

✍ اللــؤلؤ

هــو مــا يفــرزه المحــار، والمحــار أحــد حــيوانات الــبحر، وإذا حصــاة أو حـبة رمـل داخلـت صـدفة يـبادر بالدفـاع عـن نفسـه، فـيفرز سـائلا، حيـن يـتجمد يصــبح اللؤلــؤ وإذا اســتمر إفــرازه للســائل تــتكون طــبقة جديــدة فــوق اللؤلــؤ الصــغير لتصـبح لؤلـؤة كبـيرة، لذلـك يتمنـي الصـيادون أن يلحقـه كثـير مـن الأذى ليقدم المزيد من الجواهر.

✍ المرجان

حـيوان هلامـي صـغير جـداً يعـيش داخـل مـنزل صـلب جـداً يفـرزه مـن داخلــه يسـمي المـرجان، ويوجـد العديـد مـن أنـواع المـرجان المخـتلفة فـي مـياه المحـيط الدافـئة فـي أشـكالها وألوانهـا تكـون حدائـق المحـيطات، وهـناك أنـواع مـن المـرجان يعـيش ملتصـقة ببعضـها بكمـيات كبـيرة تمـتد لمـئات الأمـيال مكونـة الحاجـز المرجانــي العظـيم بالقـرب مـن أسـتراليا وعـندما يثبـت حـيوان المـرجان نفســه بإفـراز مـادة لاصـقة مـن داخـل جسـمه ويـبدأ فـي بـناء منزلـه يـترك فـتحة صـغيرة يخـرج مـنها زوائـده التـي تلتصـق بـأي نـبات أو حـيوان أخـر صـغير مـن وتسحبه من داخل الفتحة من أجل يتغذى به.

المعجزة والكرامة

المعجزة أمر خارق للعادة وليست وليدة علم أو قانون كوني وسبب، وتظهر مع دعوى رسالة أي يؤيد الله بها رسوله.

والكرامة تظهر لشخص ليس رسولا ولكن تظهر تأييداً لصاحب الرسالة علي يد إنسان اتبع الرسول.

البيات الشتوي أنواع

الضفدع : تتكور في قاع إحدى المستنقعات.

الثعبان : يتلوى حول نفسه ويبقي وسط الأعشاب.

الجعران : ينام طول الشتاء.

القنفد : يتكور وينام فوق عش من قش.

والموت أنواع

الموت الأبيض : هو الموت الطبيعي.

الموت الأحمر : هو الموت بالقتل.

الموت الأسود : هو الموت بالخنق.

الطِّحال والطُّحال

الطِّحال : عضو يقع بين الحجاب الحاجز والمعدة في يسار البطن وتتصل وظيفة بتكوين الدم وإتلاف القديم من كرياته، والجمع أطحلة.

الطُّحال : داء يصيب الطحُال.

الخلية العصبية الحسية
والخلية العصبية الحركية

الحسية : تقوم بنقل الاحساسات من عضو الاستقبال إلي الجهاز العصبي المركزي كالعين مثلا أو الأذن.

الحركية: تنقل الأوامر من الجهاز العصبي المركزي إلي أعضاء الاستجابة (العضلات).

الجهاز العصبي المركزي
والجهاز العصبي الطرفي

المركزي : (المخ والنخاع الشوكي) يقوم بتنظيم وتنسيق عمل أجزاء الجسم المختلفة.

الطرفي : (الأعصاب والألياف العصبية) يقوم بتوصل السيالات العصبية من المستقبلات الحسية للجهاز العصبي المركزي، ومنه إلي أعضاء التنفيذ مثل العضلات والغدد وغيرها.

من صفات الرجال

الأكتـــم : من تثنت أصابعه إلي كفه وظهرت مفاصل أصابعه (كتعاء)

الأشتـــر : من أنقلب جفن عينيه ويقال شترت عينه فهو اشتر (شترت)

الأثـــرم: الذي سقطت أسنانه من أصلها (ثرماء).

الأشـــج : هـو مـن يظهـر فـي شـجاء أثـر شـجه (شـجاء) وأشـهر مـن قـيل له أشج عمر بن عبد العزيز لأن دابته ضربته في جبهته وهو علام.

ومضات

س : أين كلم الله نبيه موسى؟

ج : في سيناء.

س : ما ولد النعامة؟

ج : الرأل.

س : ماذا كان يطلق على من يتولى وظيفة كاتب السلطان في الدولة العثمانية؟

ج : الدوادار.

س : وماذا كان يسمى متولي السلاح؟

ج : السلحدار.

س : مَنْ آخر زوجات رسول الله ﷺ؟

ج : ميمونة بنت الحارث.

س : ما اللون الذي يتكون إذا اختفت جميع ألوان الطيف؟

ج : الأسود.

س : من أبو الطب عند اليونان؟

ج : أبو قراط

س : ومن أبوه عند العرب؟

ج : أبو بكر الرازي.

س : كيف يسمع الدرافيل؟

ج : بأسنانه.

س : كيف يتنفس حصان البحر؟

ج : بخياشيمه.

س : ما أقرب حليب طبيعي لحليب المرأة؟

ج : حليب الأتان.

س : ماذا يطلق اليابانيون علي يوم ٣٠ من مايو كل عام؟

ج : يوم المكانس الكهربية.

س : وماذا يطلقون علي يوم ١١ من أغسطس؟

ج : يوم الغسالات.

ما الحيوان الذي يطلق علي صوته الحنين؟

ج : الناقة.

س : ما أكثر دول العالم ازدحاما؟

ج : موناكو.

س : وما أكثر دول العالم أنفاقا لعبور القطارات؟

ج : اليابان.

س: ما أكثر دول العالم غني بالماس؟

ج : جنوب أفريقيا.

س : ما الثقلان؟

ج : الأنس والجن.

س : ما الأمران؟

ج : المرض والفقر.

س : من شهيد العشق الإلهي؟

ج : الحلاج.

س : من ذات الهجرتين؟

ج : رقية بنت رسول الله ﷺ.

س : ما اليوم الذي خلق فيه أدم وأهبط إلي الأرض، وتاب فيه عليه ومات فيه، ثم أدخل الجنة؟

ج : يوم الجمعة.

س : ما الحيوان الذي تلد أنثاه واقفة؟

ج : الفيل.

س : ما الماء الذي يذيب الصابون بسهولة؟

ج : ماء اليسر.

س : وما الماء الذي يذيب الصابون بصعوبة؟

ج : ماء العسر.

س : ما الضفادع التي تفرز السم؟

ج : العلاجيم.

س : ما أكثر اللغات انتشارا في الصين؟

ج : الماندرين.

س: وما أكثر اللغات انتشارا في تايوان؟

ج : لغة الستاي.

س : أيهما الأكبر: النمر أم الأسد؟

ج : النمر.

س : ماذا يعني لفظ أتاتورك الذي يطلق علي الزعيم التركي مصطفي كمال؟

ج : أبو الأتراك.

س : ما أشد المواد صلابة؟

ج : الماس.

س : كم يبلغ وزن القيراط؟

ج : $\frac{1}{5}$ ٣ جرام.

س : ما النبات الذي يوجد علي علم الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : الزيتون.

س : ماذا كان يطلق علي الخصيان من الغلمان؟

ج : الطواشية.

س : من العالم الذي كان يحمل رتبة الباشوية وتنازل عنها ليكون شيخا للأزهر؟

ج : مصطفي عبد الرازق.

الاختيار الموفق

مخترعون ومكتشفون

علـي الجانـب الأيمـن مخـترعون ومكتشـفون وعلـي الجانـب الأيسـر اخـتراعات واكتشافات أجمع بين كل مخترع واختراع.

١- اسحـــق نيـوتن	أ - النسبيـــــــــة
٢- أينشتيـــــــن	ب - مصـــل شلل الأطفال
٣- ســــــولك	حـ - الراديـــــــــو
٤- فولـــــــت	د - الجاذبيـــة الأرضيـــة
٥- ماركــــــوني	هـ - البطاريــــــــة
٦- باستيــــــر	و - بكتـــريا الأمـــراض
٧- فلمنــــــج	ز - البنسليـــــــن

الإجـابـة

١ مع د
٢ مع أ
٣ مع ب
٤ مع هـ
٥ مع حـ
٦ مع و

دول وحكام أو زعماء

علي اليمين دول وعلي اليسار حكام أو زعماء تخير لكل دولة حاكمها أو زعيمها.

١- روسيـــــــــــــا	أ- ترومـــــــــان
٢- الولايات المتحدة الأمريكية	ب- أدينـــــــاور
٣- الهنـــــــــــد	حـ- جوزيـــف مـــازيني
٤- غانـــــــــــا	د- خروشـــــــوف
٥- ألمانيــــــــــا	هـ- شـــــــوان لاي
٦- إيطاليـــــــــا	و- شهبـــــور بختيـــار
٧- الصيـــــــــن	ز- نيكـــــــروما
٨- إيـــــــــران	ح- غانـــــــدي
٩- ســـــــوريا	ط- شكـــــري القوتلي
١٠- المغـــــــرب	ي- الملك محمـــد الخامس

الإجـابـة

١ مع د	٦ مع حـ
٢ مع أ	٧ مع هـ
٣ مع ح	٨ مع و
٤ مع ز	٩ مع ط
٥ مع ب	١٠ مع ي

دول وحكام وزعماء

علـي اليميـن دول وعلـي اليسـار حكـام وزعمـاء تخـير لكـل دولـة حاكمهـا أو زعيمها.

١- فرنسـا	أ - كليمنـت أتلـي
٢- بريطانيـا	ب - جيمـي كارتـر
٣- ألمانيـا	حـ- نيلسـون مانديـلا
٤- الولايات المتحدة الأمريكيـة	د - أيـة الله الخمينـي
٥- جنـوب أفريقيـا	هـ- الإمبراطـور هيـروهيتو
٦- إيـران	و - جـورج بومبيـدو
٧- اليابـان	ز - أنديـرا غـاندي
٨- الهنـد	ح - هيلمـوت كـول

الإجـابة

١ مع و	٥ مع حـ
٢ مع أ	٦ مع د
٣ مع ح	٧ مع هـ
٤ مع ب	٨ مع ز

المواد المخدرة

علي اليمين أنواع من المخدرات وعلي اليسار أثره أجمع بين المخدر وأثره.

١- الأفيــــون	أ – مــــن قلـــويات الأفيـــون مخـــدر للألـــم
٢- الهيــــروين	ب – مواد منشطة تستخدم في معالجة السمنة وإزالة الإجهاد
٣- الكوكـــايين	حـ – مــن المهبطـــات وتنتـــج مـــن الحشـــائش
٤- الأوفيتامينـات	د – مـــن المنشطـــات يستخلـــص من أوراق الكلوكا
٥- الميسكاليـــن	هـ – يعتبـــر مشتـــق صنـــاعي مـــن المـــورفين
٦- المورفيـــن	و – مـــادة تسبب الهلوسة وخيـالات وفقدان الشخصية

الإجـابـة

١ مع و
٢ مع د
٣ مع أ
٤ مع حـ
٥ مع ب
٦ مع هـ

مدن وعواصم

علي اليمين عواصم دول وعلي اليسار أسماء دول أجمع بين كل دولة وعاصمتها.

١- دلهـــــــــــي	أ - المغــــــــــرب
٢- الربـــــــاط	ب - الصـــــــومال
٣- مقديشيــــــــو	حـ - فيتنــــــــام
٤- هانـــــــوي	د - الصيـــــــــن
٥- إســـلام أبـــاد	هـ- الهنـــــــــد
٦- بكيـــــــــن	و - موريتانيـــــــا
٧- نواكشـــــوط	ز- إيـــــــــران
٨- طهــــــــران	ح- باكستـــــــان

الإجـــابة

١ مع هـ	٥ مع ح
٢ مع أ	٦ مع د
٣ مع ب	٧ مع و
٤ مع حـ	٨ مع ز

الصفة المناسبة

تخير لكل كلمة من المجموعة (أ) الكلمة التي تناسبها من المجموعة (ب).

(أ)	(ب)
١- عالـــــــــم	أ- بـــــــــارع
٢- طبيـــــــب	ب- داهيـــــــة
٣- كاتـــــــب	حـ- نطـــــــاسي
٤- صانـــــــع	د- مفلـــــــق
٥- قـــــــارئ	هـ- مصقـــــــع
٦- شاعـــــــر	و- نحـــــــرير
٧- خطيـــــــب	ز- حـــــــاذق
٨- رجـــــــل	ح- مـــــــاهر

الإجـابة

١ مع و	٥ مع ز
٢ مع حـ	٦ مع د
٣ مع أ	٧ مع هـ
٤ مع ح	٨ مع ب

دول ومواقع

ذكرت خمس دول أسيوية المطلوب أن ترتبها من الجنوب إلي الشمال.

١- كمبـــــــــوديا
٢- سنغـــــــــافورة
٣- إندونيسيـــــــــا
٤- تايلنـــــــــد
٥- ماليـــــــــزيا

الإجــابـة

١- إندونيسيـــــــــا
٢- سنغـــــــــافورة
٣- ماليـــــــــزيا
٤- كمبـــــــــوديا
٥- تايلنـــــــــد



استراحة

ابتسامات

عليٍ وشركاه

التحق ابن أحد التجار فى المدرسة حديثا وأراد المدرس أن يتعرف عليه فسأله:
ماذا يعمل والدك يا بنى ؟ فقال :
تاجر . فقال : وما اسمه ؟ قال : على وشركاه .

صداقة

سأل رجل صديقه :
إذا كان لديك ستة قصور هل تعطيني واحدا منها ؟
فقال بالطبع . سأله
وإذا كان لديك ست سيارات هل تعطيني واحدة منها ؟
فقال بالطبع. سأله : وهل لو كان لديك ستة قمصان هل تعطيني منها قميصاً؟
قال لا . سأله : لماذا ؟ قال لأني لدى ستة قمصان فعلاً .

خبرة

تقدم رجل لوظيفة مضيف طيران فسأله الممتحن :
هل عندك خبرة سابقة بالطيران ؟ فقال بالتأكيد .. فأنا سقطت مرة من شباك الدور الثالث فى عمارتنا ولم أصب بسوء.

طرائف الأرقام

(أ)

١ + ٢ + ٣ + ٤ = ١٠

٢ + ٣ + ٤ + ١ = ١٠

٣ + ٤ + ٢ + ١ = ١٠

٤ + ١ + ٢ + ٣ = ١٠

****

(ب)

(أ) ما هما العددان اللذان إذا طرحت صغيرهما من كبيرهما حصلت على ١٠، وإذا ضربت أحدهما فى الآخر كان الناتج ٣٧٥ ؟

(ب) هل تستطيع أن تحصل على ثلاثة أرقام صحيحة متتالية مجموعهما ٦٦؟

الإجابة

١-العددان هما ١٥ ، ٢٥

٢-الأعداد الثلاثة ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣

****

طرائف الأرقام

(أ)

١ × ٩ ÷ ٢ = ١١

١٢ × ٩ ÷ ٣ = ١١١

١٢٣ × ٩ ÷ ٤ = ١١١١

١٢٣٤ × ٩ ÷ ٥ = ١١١١١

****

(ب)

هل يمكن لك أن تجمع ٥ أرقام فردية للحصول على الرقم ١٤ ؟

ما هو العدد المكون من ٣ أرقام إذا ضربت فى ٥ كان الناتج ٦ ؟

الإجابة

١- ١١ + ١ + ١ + ١ = ١٤

٢- ١/٥ ١ × ٥ = ٦/٥ × ٥ = ٦

****

فوازير

أجب عما يلي

١- من هو ابن خال بنت عمتك ؟
٢- ما أول شئ يفعله الإنسان عندما يستيقظ ؟
٣- يخترق الزجاج ولا يكسره .. ما هو ؟
٤- إذا طال قصر فما هو ؟
٥- ترى كل شئ وليس لها عيون فما هي ؟
٦- ما الأشهر التى يوجد فيها ٢٨ يوماً ؟
٧- بيت بلا جدران أو حجرات هل تعرفه ؟
٨- ما الشيء الذي يشبه نصف القمر ؟
٩- كيف ترتب ٧ ثمانيات ليكون الناتج ٧ فقط ؟

الإجابة

١- أنت وأخوك
٢- يفتح عينه
٣- الضوء
٤- القمر
٥- المرآة
٦- كل الشهور
٧- بيت الشعر
٨- نصف الآخر
٩- ٨ (٨٨٨ ÷ ٨٨٨) = ٧

تسالي

الشبكة السحرية

٧		
		١
	١٣	

أملأ الخانات الفارغة بأعداد أوليه على أن تكون من بين الأعداد الأقل من مائه ضع الأرقام المناسبة فى المربعات بشرط أن يكون مجموع الخطوط أفقياً أو عمودياً أو منحرفة من زاوية إلى زاوية هو نفس الرقم.

ملحوظة :-

الأعداد الأولية هي التى لا تقبل القسمة إلا على الرقم واحد أو على نفسها.

الإجابة

٧	٦١	٤٣
٧٣	٣٧	١
٣١	١٣	٦٧

٩ × ٢ + ٢ = ٢٠

٣ × ٢٢ + ٢ = ٢٠٠

٩ × ٢٢٢ +٢ = ٢٠٠٠

٩ × ٢٢٢٢ +٢ = ٢٠٠٠٠

٩ × ٢٢٢٢٢ +٢ = ٢٠٠٠٠٠

****

من عجائب الرقم ١٤٣٨٥٧

١٤٣٨٥٧ × ٢ = ٢٨٥٧١٤

١٤٣٨٥٧ × ٣ = ٤٢٨٥٧١

١٤٣٨٥٧ × ٤ = ٥٧١٤٢٨

١٤٣٨٥٧ × ٥ = ٧١٤٢٨٥

١٤٣٨٥٧ × ٦ = ٨٥٧١٤٢

نلاحظ أن هذا الرقم قد ضرب فى الأعداد من ٢ إلى ٦ ونلاحظ أن الناتج يتكون من نفس الأعداد مع اختلاف مواقعها فقط .

بسمات من التراث

أعرابي يصف العصا

لقي الحجاج بن يوسف أعرابياً معه عصا فأراد أن يمازحه فقال :

يا إعرابي .. ما بيدك ؟ فقال :

عصاي قال :

ما نفعها لك ؟ فقال الإعرابي

أزود بها عن نفسي إذا تعمدني أحد بمكروه وأسوق بها دابتي فلا تتوقف عن السير، وأستند إليها فى مشيتي ليتسع خطوي وأثبت بها حين أعبر مجرى الماء ، وهى تؤمنني أن أعثر فى الطريق ، ،إذا اشتد بي الحر أو البرد ألقيت عليها كساني فأتقى أذى الشتاء والصيف، وإنها لتدنى منى ما بعد عنيّ وأحمل بها حقيبتي على ظهري، وأنا مع ذلك أقرع بها الباب المغلق وأزجر بها الكلب العقور ، ثم هي تثوب مثاب الرمح فى الطعان ، وتقوم مقام السيف فى مناز له الأقران، وقد ورثتها عن أبى وسأورثها أبني من بعدي وأهش بها على غنمي ولى فيها مآرب أخرى .

إعرابي يصف الحب

قيل الإعرابي :

ماذا ترى فى الحب اليوم ؟ قال :

كان الحب فى القلب فانتقل إلى المعدة، إن أطعمت الحبيبة صاحبها شيئاً أحبها وإلا فلا، وكان الرجل يحب المرأة فيطوف بدارها حولاً ويفرح إن رأى من رآها، فإن ظفر منها بمجلس تشاكيا وتناشداً الأشعار فأما اليوم فإنهما إذا اجتمعا لم يشكوا حباً ولم ينشدا شعراً .

إعرابي يتحسر

قال إعرابي :

كنت قبيحاً طويلاً ، وتاقت نفسي إلى الزواج ، فخطبت امرأة قصيرة جميلة ، ليأتي ولدى منها فى جمالها وطولي، فزوجوني إياها على هذه الصفة فجاء الولد قبيحاً مثلى قصيراً مثلها .

إعرابي جائع

قال الأصمعي :

أصابت الأرض مجاعة ، فلقيت رجلاً خارجاً من الصحراء كأنه جزع محترق، فقلت له : أتقرأ من كتاب الله شيئاً ؟

قال : لا قلت : فأعلمك ؟ قال : ما شئت

قلت أقرأ : (قل يا أيها الكافرون)

قال: (قل يا أيها الكافرون)

قلت: (قل يا أيها الكافرون)

كما أقول لك .

قال : ما أجد لساني ينطق غير ذلك

أدوات الاستفهام



نسألك بالأداة من

س : من الذي أنشأ أول مدرسة خطوط في مصر؟

ج : انشأ الملك فؤاد مدرسة تحسين الخطوط الملكية في أول الثلاثينات من القرن العشرين فكانت أول مدرسة للخطوط في مصر، وقد عوضت بذلك مصر زوال دولة الخط العربي في تركيا بعد أن أصدر كمال أتاتورك قراره باستبدال تركيا الحروف العربية للغتها بالحروف اللاتينية وكانت تركيا ترعي الخط العربي منذ أيام الخلافة العثمانية.

س : من أول حاكم تورط في الديون في مصر؟

ج : هو الوالي سعيد باشا الذي بلغ حجم الدين عند وفاته في عام ١٨٦٣ نحو ١٨ مليون جنية مصر أو ما يعادل نحو خمسة أمثال إيرادات الحكومة المصرية في السنة السابقة علي وفاته علما بأن سعيد حكم مصر ٩ سنوات من عام ١٨٥٤ إلي عام ١٨٦٣ ولم يكن هناك مبرر لهذه الديون علي الإطلاق لأنه لم تتم في عهده أية مشروعات وإنما وقع فريسة للمرابين وللمتطلعين إلي استعمار مصر من الدول الأوربية وفتح الباب ليسير فيه خلفه الخديوي إسماعيل ليصل الشوط إلي مداه حيث بلغ الدين في عهده نحو مائة مليون جنية مصري وهو الأمر الذي أطاح به كما أطاح باستقلال مصر.

س : من هو الملك الذي صار رئيسا للوزارة في بلاده في ظل النظام الجمهوري وبعد إلغاء النظام الملكي؟

ج : هو الملك سيمون الثاني ملك بلغاريا والذي تم إسقاطه في عام ١٩٤٦ بعد أن استولي عليها الشيوعيون وصارت جمهورية شيوعية وأبعد عن بلغاريا حيث عاش في مصر من عام ١٩٤٦ إلي عام ١٩٥١ وكان عمره حين مجيئه إلي مصر ٩ سنوات فالتحق بكلية فيكتوريا بالإسكندرية حيث كان يقيم ولذلك حضر احتفال الكلية بمرور ٤٠ عام علي إنشائها وقد عاد الرجل إلي بلده بعد سقوط النظام الشيوعي وأسس حزبا جديدا أطلق عليه حركة سيمون الثاني الوطنية خاض به الانتخابات في أواخر عام ٢٠٠١م وفاز بأكبر عدد من المقاعد البرلمانية مما جعله الأحق بتأليف الوزارة البلغارية.

س : من أول رئيس لمحكمة النقض المصرية؟

ج : عبد العزيز فهمي باشا الذي كان يطلق عليه قاضي القضاة.

س : من السيدة نفيسة صاحبة المشهد المعروف بالقاهرة؟

ج : هي ابنة الحسن بن زيد بن الحسن بن علي بن أبي طالب وزوجة إسحاق بن جعفر بن محمد بن علي بن الحسين بن علي بن أبي طالب.

س : من قائد جيش التتار في معركة عين جالوت؟

ج : كان يقود جيش التتار (كتبغا) قائد هولاكو في معركة حطين عام ١٢٦٠ وقد قتل في المعركة وهزم جيشه بفضل استبسال قطز سلطان مصر.

س : من الذي كان كبيرا للأساقفة، وكان قد عينه إمبراطور الروم وقام باضطهاد المصرين؟

ج : أنه (كيرس) الذي كان كبيرا للأساقفة في بلاد القوقاز ونقله هرقل إلي مصر.

س : من كان كبيرا أساقفته مصر الذي اضطهده الرومان؟

ج : أنه الأسقف بنيامين، اضطهدوه لأنه كان يعتقد رأيا خلاف رأيهم في طبيعة السيد المسيح.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (العمرية) وتحدث فيها عن عمر بن الخطاب رضي الله عنه؟

ج : الشاعر حافظ إبراهيم.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (البكرية) وتحدق فيها عن أبي بكر الصديق رضي الله عنه؟

ج : الشاعر عبد الحليم المصري.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (العلوية) وتحدث فيها عن علي بن أبي طالب رضي الله عنه؟

ج : الشاعر محمد عبد المطلب.

س : من هو عبد الله المشد؟

ج : هو عالم مصري نبغ في الهندسة النووية، كان يعمل في المفاعل النووي العراقي الذي دمرته الطائرات الإسرائيلية في عام ١٩٨١ وقد اغتالته المخابرات الإسرائيلية (الموساد) في فندقه في باريس.

س : من الخليفة العباس الأول الذي تولي الخلافة في القاهرة؟

ج : حين علم السلطان مصر الظاهر بيبرس بوصول أحد أبناء البيت العباسي إلي دمشق وهو أحمد بن الطاهر بن الناصر العباس بعد مذبحة بغداد التي أحدثها المغول فيها عام ٦٥٦هـ (١٢٥٨م) استدعاه إلي مصر واستقبله بحفاوة وبايعه خليفة للمسلمين ولقب بالمنتصر بالله وقد أعد جيشا أتجه به لتحرير بغداد من المغول ولكنه هزم وقتل.

س : من الخليفة العباس الثاني؟

ج : بعد مقتل الخليفة الأول قام الظاهر بيبرس باستدعاء أمير عباسي أخر هو أبو العباس أحمد وبايعه بالخلافة عام ١٢٦٣م وتلقب الخليفة بلقب (الحاكم بأمر الله).

س : من تعرف من المؤلفين المصرين أصحاب الموسوعات في العصور الوسطي؟

ج : منهم القلقشندي صاحب (صبح الأعشى) ومنهم النويري صاحب كتاب نهاية الأرب في فنون الأدب ومنهم أبن فضل العمري صاحب كتاب (مسالك الأمصار).

س : من تعرف من علماء المغرب الذين وفدوا إلي مصر؟

ج : عبد الرحمن بن خلدون رائد علم الاجتماع ومؤلف كتاب (المقدمة) الشهير وقد أقام بمصر عدة سنوات حيث قام بالتدريس ثم أصبح قاضيا للمالكية في القاهرة.

س : من الذي شيد جامع السلطان حسن الشهير بالقاهرة؟

ج : أنه السلطان حسن بن محمد بن قلاوون وهو أعظم عمل معماري مازال قائما يمثل ذلك العصر.

س : من الذي وضع أسس التصوف الإسلامي؟

ج : هو ذو النون المصري المتوفى عام ٢٤٥هجرية وهو من أبناء أخميم، وتقول عنه المصادر الإسلامية إنه وحيد دهره علما وعباده وحالا ومعرفة وأدبا. ويعده الباحثون المحدثون واضع علم التصوف.

س : من الذي أنهي الوجود الصليبي في بلاد الشرق؟

ج : كان صلاح الدين الأيوبي صاحب الفضل الكبير في تحطيم هذا الوجود أما الذي قضي عليه نهائيا فهو السلطان المملوكي خليل بن قلاوون حيث استولي علي أخر معاقلهم في بلاد الشام وهي مدينة عكا وكان ذلك في شهر مايو عام ١٢٩١م.

س : من الذي دعا إلي كتابة اللغة العربية بالحروف اللاتينية؟

ج : دعا مجموعة من المفكرين إلي ذلك منهم عبد العزيز فهمي باشا وسلامة موسى، وكان ذلك بعد أن تم كتابة اللغة التركية بالحروف اللاتينية بعد ن كانت تكتب بالأبجدية العربية وذلك في عهد مصطفي كمال أتاتورك.



نسألك بالأداة متي

س : متي اكتشف النفط في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨م.

س : متي عبر سباحو مصر نهر المانش؟

ج : كان ذلك عام ١٩٣٨ حيث تمكن السباح المصري اسحق حلمي من عبوره.

مدارس مصر في القرن التاسع عشر

س : متي افتتحت المدرسة الحربية؟

ج : افتتحت أولا في أسوان ثم في القصر العيني في عام ١٨٢٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الموسيقي العسكرية؟

ج : في عام ١٨٢٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الطب والصيدلة؟

ج : في عام ١٨٢٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الكيمياء العملية؟

ج : في عام ١٨٢٩م.



س : متي افتتحت مدرسة المشاة؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة الفرسان؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة الطوبجية؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت المدرسة الحربية؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة طب الحيوان؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة التعدين؟

ج : في عام ١٨٣٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الهندسة؟

ج : في عام ١٨٣٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الزراعة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الولادة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الإدارة الملكية والحسابات؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الألسن والترجمة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الصنائع والفنون؟

ج : في عام ١٨٣٩م.

س : متي تم إغراق المدمرة الإسرائيلية الشهيرة إيلات؟

ج : تم ذلك يوم ٢١ أكتوبر عام ١٩٦٧م في أول استخدام للصواريخ سطح سطح في تاريخ البحرية في العالم.

س : متي احترقت مكتبة الإسكندرية الشهيرة؟

ج : احترقت في عام ٤٧ ق.م خلال الصراع الذي كان قائما بين يوليوس قيصر ومعه كليوباترا الثامنة ملكة مصر وابنة بطليموس الثاني عشر.

س : متي أنشئت مصلحة البريد المصرية؟

ج : أنشئت في عهد الخديوي إسماعيل، وكانت في البداية مشروعا خاصا أسسه الفرنسي مسيو موتسي لتوزيع البريد بين مصر وأوربا، فاشتراه الخديوي إسماعيل، وصار إدارة مصرية تابعة للحكومة، وكان ذلك في عام ١٨٦٥م، وأبقي المسيو موتسي مديرا لها، بعد أن أنعم عليه برتبه (بك) فصار أول مدير لمصلحة البريد المصرية.

س : متي تأسس المكتب المصري لمكافحة المخدرات؟

ج : تأسس في عام ١٩٢٨ وهو الآن الإدارة العامة لمكافحة المخدرات بوزارة الداخلية.

س : متي ظهرت جريدة اللواء التي أصدرها مصطفي كامل؟

ج : ظهرت يوم الثلاثاء ٢ يناير عام ١٩٠٠م.

س : متي صدر مرسوم بإنشاء مجمع اللغة العربية؟

ج : صدر مرسوم إنشائه يوم ١٣ ديسمبر عام ١٩٣٢، أصدره الملك أحمد فؤاد علي أن تكون أهم أغراضه المحافظة علي اللغة العربية وجعلها وافية بمطالب العلوم والفنون ومستحدثات الحضارة ووضع معجم تاريخي للغة العربية.

س : متي بدأ نجم روما والدولة الرومانية في الصعود؟

ج : بعد ختام حربها الثانية مع قرطاجة (في شمال أفريقيا) عام ٢١٧ ق.م.

س : متي صارت بيزنطة (القسطنطينية) عاصمة للدولة الرومانية الشرقية؟

ج : في عام ٣٣٠م بعد أن قسمت الإمبراطورية.

س : متي ظهر السبيل؟

ج : ظهر السبيل كوسيلة لإرواء عطشي الناس منذ العصر العباسي.

س : متي هاجرت قبيلتا الأوس والخزرج من اليمن واستقرتا في المدينة؟

ج : نزحت القبيلتان من اليمن في عام ٣٠٠الميلادي.

س : متي كان عام الفيل؟

ج : كان في عام ٥٧٠ ميلادية وهو العام الذي ولد فيه رسول الله ﷺ.

س : متي صار التعليم الثانوي باللغة العربية؟

ج : قررت وزارة المعارف في عام ١٩١٥ جعل التعليم في المدارس الثانوية باللغة العربية بعد أن كان باللغة الإنجليزية بسبب الاحتلال الإنجليزي لمصر.

س : متي بدأت مصر تأخذ بالتقويم الميلادي؟

ج : كان التاريخ الهجري هو المعول عليه والمتبع في مصر وفي عام ١٨٧٥م وفي عهد الخديوي إسماعيل أخذت مصر بالتقويم الميلادي (الجزيجوري).

نسألك بالأداة أين

س : أين توجد صناعة الألومنيوم في مصر؟

ج : في نجع حمادي.

س : أين توجد صناعة الألومنيوم في البحرين؟

ج : في المنامة.

س : أين توجد صناعة الحديد والصلب في مصر؟

ج : توجد في حلوان.

س : وأين توجد في البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

س : وأين توجد في المغرب؟

ج : توجد في الدار البيضاء.

س : أين توجد صناعة السكر في مصر؟

ج : توجد في أبو قرقاص.

س : وأين توجد في سوريا؟

ج : في دمشق.

س : أين يوجد تكرير البترول في مصر؟

ج : يوجد في السويس.

س : وأين توجد في سوريا؟

ج : توجد في رأس تنوره.

س : وأين توجد في المملكة العربية السعودية؟

ج : يوجد في سيدي قاسم.

س : وأين يوجد في الأردن؟

ج : يوجد في سترة.

س : أين توجد صناعة الإلكترونات في مصر؟

ج : توجد في بنها.

س : وأين توجد في البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

س : أين توجد صناعة الأسمدة في مصر؟

ج : توجد في السويس.

س : وأين توجد في الأردن؟

ج : توجد في عمان.

س : أين يقع الجبل الأخضر؟

ج : يقع في العراق.

س : أين وقعت أحداث وجرائم القضية التي أدينت فيها ريا وسكينة؟

ج : حدثت في منطقة اللبان بالإسكندرية خلال المدة من نوفمبر ١٩١٩ لغاية ١٢ نوفمبر ١٩٢٠ حيث تم القبض عليهم بعد أن تم قتل سبع عشرة امرأة بالخنق حيث كانت المتهمتان تستدرجان الواحدة منهن بحجة ممارسة الدعارة والرذيلة ثم تقوم العصابة بعملية سرقة المصوغات وخنق البغايا ثم دفن الجثث في أرضية الحجرة التي كانت تتم فيها الفاحشة ثم الجريمة وقد نفذ حكم الإعدام في ٢١ و١٢ ديسمبر سنة ١٩٢١ حيث تم إعدام المتهمين الرئيسين ريا وسكينة وأربعة من الرجال الذين شاركوهما في نشاطهم الإجرامي.

س : أين دفن السلطان قنصوه الغوري بعد هزيمته وقتله في معركة مرج دابق عام ١٥١٦م؟

ج : اختفي جثمانه في المعركة ولم يعثر له علي أثر.

س : أين تقع حطين التي انتصر فيها صلاح الدين علي الصليبين عام ١١٨٧؟

ج : قرب بحيرة طبرية في فلسطين.

س : أين ظهرت الكولونيا لأول مرة؟

ج : ظهرت في ولاية كولونيا بألمانيا، ولهذا تسمت بهذا الاسم.

س : أين توجد أكبر دلتا لنهر؟

ج : أعظم دلتا هي التي يكونها مصب النهرين الكنج والدراهما بوترا في بنجلاديش إذ تغطي مساحته ٧٥ ألف كيلو متر مربع.

س : أين تود أكبر دار أوبرا؟

ج : هي دار أوبرا (ميترو بوليتان) في مدينة نيو يورك بالولايات المتحدة الأمريكية، وهي بنيت في عام ١٩٦٦، وتضم ٣٨٠٠ مقعدا، ويبلغ عرض المسرح ٧١ مترا، أما عمقه فهو ٤٤,٥ مترا.

س : أين يقع نهر جيحون؟

ج : ينبع من جبال بامير ويمتد علي الحدود بين أفغانستان وجمهوريات تاجيكستان وأوزبكستان حتى يصب في بحيرة (أرال).

س : أين يقام سباق الديدان؟

ج : في مدينة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ويقتضي وضع الدود في نقطة معينة علي لوحة بها ست دوائر، وعلي الديدان أن تزحف نحو الطرف الآخر من الدائرة كي يبلغ خط الوصول.

س : أين ظهرت المصابيح الكهربية لأول مرة؟

ج : ظهرت المصابيح الكهربية لأول مرة في لندن وكان ذلك في عام ١٨٦٢م واستخدمت لأول مرة في بعض المباني على سواحل كنت، ثم انتشرت بعد ذلك بين عامة الناس.

س : أين ظهرت حارات اليهود لأول مرة؟

ج : تعرف حارة اليهود باسم جيتو أي مكان منعزل يأوي اليهود ويعزلهم عن باقي المواطنين في المدينة باعتبارهم أقل شأنا من الآخرين وقد ظهرت لأول مرة في روما عام ١٥٥٦م ثم انتشرت في أوربا والعالم ولكن بدأ تصفية هذه الحارات مع قيام الثورة الفرنسية، ولكن أعادها هتلر مرة ثانية في ألمانيا خلال فترة الحكم النازي.

س : أين يوجد أكبر تجمع لناطحات السحاب في العالم؟

ج : في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

س : أين أنشئت منظمة الصليب الأحمر لأول مرة؟

ج : ظهرت في سويسرا لأول مرة عام ١٨٦٤ في مدينة جنيف بفضل السويسري هنري دونات الذي روعة آلام الجرحى الذين سقطوا في الحرب بين النمسا وفرنسا في شمال إيطاليا ثم انتشرت في أوربا وفي عام ١٩١٩ كونت رابطة جمعيات الصليب الأحمر.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف كان يتكون فراش رسول الله ﷺ؟

ج : كان يتكون من أدم حشو بالليف ليس بينه وبين الأرض إلا الحصير، وعلي فتحة الباب أسدل ستار من الشعر.

س : كيف بني بيت رسول الله ﷺ ؟

ج : بني من الطوب اللبن وسعف النخيل.

س : كيف تتكاثر الفيروسات؟

ج : لا تتكاثر الفيروسات علي منابت غذائية وإنما تتكاثر داخل خلايا حية.

س: كيف نحصل علي الكحول؟

ج : يتم ذلك بإضافة الفطر إلي محلول العسل الأسود ويترك في جو دافئ.

س : كيف ينتفخ الخبز؟

ج : بإضافة الخميرة ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون فيسبب انتفاخ الخبز ويجعله مسامي وخفيف.

س : كيف يشرب الأمريكيون الشاي؟

ج : يشربونه مثلجا وغالبا يضعون عليه عصير الفواكه مثل التفاح والفراولة والليمون ويشربونه كنوع من المشروبات المثلجة المنعشة ويكثرون من شربه في الصيف.

س : كيف يشربه الإنجليز؟

ج : يشربونه ساخنا وغالبا ما يضعون عليه اللبن أو الليمون أو الكريمة. ولذلك يكثرون من استهلاكه في فصل الشتاء.

س : كيف يشربه أهل التبت؟

ج : يضيفون إليه الملح والزبد.

س : كيف يشربه أهل الصين؟

ج : يعطون له احترامه ويتناولونه بكثير من المهابة حيث لا يجوز شربه بسرعة بل يتذوقونه تذوقا ويبلعونه علي جرعات متتالية تقديرا لقيمته.

س : كيف تم التعرف علي الشاي كمشروب؟

ج : منذ نحو ٤ آلاف عام عندما اكتشفه الإمبراطور شيونج مصادف حين وقعت ورقة منه في كوب ماء ساخن فغيرت لونه، فلما تذوقه وجد طعم المشروب منعشا فتناو له وشاع استعمال الشاي بين الصينيين ثم انتقل إلي غيرهم من الشعوب.

س : كيف نحصل علي العنبر؟

ج : إذا بلع حوت العنبر الأسماك والأحياء البحرية وكان بها ما يهيج أمعاءه ولا تستطيع لها هضما فإنه يفرز من أمعائه مادة تحيط هذا الشي الذي امتنع عليه هضمه وهيج أمعاءه، هذه المادة تقوم بحمايته من شر المادة الغريبة التي صعب هضمها ثم يلقيها أخر الأمر في

البحر فيبحث عنها الناس، لأنها العنبر ذات الرائحة الجميلة وذات الثمن المرتفع، هذا النوع من الحيتان اسمه حوت العنبر.

س : كيف كانت تقسم أرض مصر في العصر المملوكي؟

ج ك كانت تقسم إلي ٢٤ قيراطا، منها أربعة للسلطان وعشرة لأمراء المماليك وعشرة لأحباء المماليك وبذلك لم يكن يبقي شئ يوزع علي أهل مصر.

س : كيف كان أثر نزول الوحي علي ناقة رسول الله ﷺ ؟

ج : كانت الناقة تبرك علي الأرض وتلهث كأن عليها جبل، فإذا فرغ الوحي من تبليغ الرسالة عادت الناقة ترفع رأسها كما يعود الرسول ﷺ إلي حالته العادية.

س : كيف يري الحصان ولوفي غير وضوح؟

ج : يستطيع أن يلحظ اختلاف درجة الحرارة في الطريق، حيث تتأثر عيناه بالأشعة تحت الحمراء التي للطريق.

س : كيف تحول أبو بكر الرازي إلي دراسة الطب بعد أن كان يدرس الموسيقي والكيمياء؟

ج : أصيب في عينيه بمرض فتحول إلي دراسة الطب لأنه شعر بأهمية الطب في تخفيف آلام الناس وتحقيق الراحة لهم.

س : كيف كان أبو بكر الرازي يصنع خيوط الجراحة التي ابتكرها لأول مرة؟

ج : كان يصنعها من أمعاء الحيوانات.

س : كيف كان الرازي يعالج مرضاه؟

ج : كان يفرق بين الألم والمرض، فكان يعالج المرض ولا يعتمد علي المسكنات، وكان يستعين في العلاج بالأغنية والموسيقي قبل العقاقير والدواء.

س : كيف تسمي شهر طوبة بهذا الاسم؟

ج : كلمة (طوبة) مشتقة من كلمة (طوبيا) أي الأعلى والأسمى، وهو وصف لإله المطر في الأساطير القديمة، ومنه جاءت الأفكار (الطوبائية) الخيالية.

س : كيف تسمي شهر شباط بهذا الاسم؟

ج : جاء من (السبات) باللغة السريانية وهو النوم، وانقلبت السين شينا في اللغة العربية وتحولت التاء طاء، طبقا لأوزان الكلام الفصيح وأصوله.

س : كيف يقام حد السرقة علي السارق إذا كان أعسر؟

ج : تقطع يده اليسرى.

س : كيف يتم تصنيع الكوكايين؟

ج : يصنع من نبات الكوكا، الذي يزرع علي ستوح جبال الأنديز بأمريكا الجنوبية وقد ظهر في مصر في عام ١٩١٦ بسبب وجود جيوش الاحتلال في ظروف الحرب العالمية الأولي.

س : كيف يتم تصنيع الهيروين؟

ج : ظهر الهيروين في مصر في نحو عام ١٩١٦، وهو مخدر مستخلص من المورفين الذي يستخلص بدوره من الأفيون الذي يؤخذ من نبات الخشخاش.

س : كيف ذهب رفاعة الطهطاوي إلي فرنسا؟

ج : في عام ١٨٢٦ قرر محمد علي إرسال بعثة إلي فرنسا لتلقي العلم، وطلب محمد علي من الشيخ حسن العطار أن يرشح له أحد رجال الأزهر ليكون إماما يصلي بأعضاء البعثة فرشح له رفاعة، ولكن رفاعة انكب علي العلم فدرس اللغة الفرنسية وتعلمها في ٣٠ يوما، وعندما علم محمد علي بشغفه في طلب العلم أمر بضمه إلي البعثة علي أن يتخصص في الترجمة من الفرنسية إلي العربية.

س : كيف أسلم عمرو بن العاص؟

ج : أسلم في العام الخامس الهجري حيث كان قد خرج إلي الحبشة بعد انكسار قريش في غزوة الأحزاب ليقيم بها خوفا من احتمال انتصار المسلمين وانتشار أمرهم، وهناك أسلم علي يد نجاشي الحبشة. ورجع إلي مكة وقد كتم إسلامه. ثم قرر أن يهاجر إلي المدينة. وفي الطريق التقي بخالد بن الوليد الذي كان قد استقر رأيه هو الآخر علي الإسلام والتقيا برسول الله في المدينة حيث دخلا الإسلام.

س : كيف أسلم عمر بن الخطاب؟

ج : علم عمر بن الخطاب أن أخته فاطمة قد أسلمت هي وزوجها سعيد بن زيد فأسرع إليها في بيتها وكان عندهما خباب بن الأرت يعلمهم

الإسلام وطرق الباب ودخل المنزل فأسرع خباب واختبأ في جزء من البيت وناقش عمر أخته فلما علم إسلامها ضربها بالسيف فشج رأسها، فلما رأي منظر الدم يسيل علي وجهها رق لها وتساءل في نفسه كيف يتحمل أصحاب محمد هذا العذاب، وأي دين هذا الذي يقبلون عليه ويلقون لأجله كل المتاعب والمعاناة، ولمح أخته تخفي شيئا فعرف أنه من كلام الله وطلب أن يقرأه، فسمحت له بذلك بعد أن تظهر أمام كلام الله خشع قلبه وأحس أنه أمام كلام الخالق وليس كلام المخلوقين وظهر خباب ليغريه بالإسلام، وأعلن عمر أنه يريد أن يعتنقه، وسأل عن مكان رسول الله وذهب إليه في دار الأرقم بن أبي الأرقم حيث كان رسول الله مع أصحابه وهناك أعلن رغبته في دخو له الإسلام، وكان يوما عظيم في تاريخ الإسلام لأنه بإسلامه فرق بين الحق والباطل وسمي الفاروق لأن إسلامه كان فارقا بين عهدين عهد الاستتار بالدعوة وعهد الجهر بها ولذلك يقول عبد الله أبن مسعود أن إسلام عمر كان فتحا وإن هجرته كانت نصرا،(وإن إمارته كانت رحمة، ولقد كنا ما نصلي عند الكعبة حتى أسلم عمر، فلما أسلم قاتل قريشا حتى صلي عند الكعبة، وصلينا معه).

س : كيف تعلم المصريون فن الخزف؟

ج : جاء إلي مصر من العراق في عصر الدولة الطولونية.

س : كيف عرف أهل أوربا تجليد الكتب؟

ج : برع المصريون في العصور الوسطي زمن الدولة المملوكية في فن تجليد الكتب وصناعة، وعنهم نقله أهل البندقية في إيطاليا إلي سائر بلاد أوربا.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا تبدو أجزاء من القمر معتمة؟

ج : القمر يعكس أشعة الشمس فيبدو ذا شكل جميل ونراه مضيئا، بينما نري أجزاء أخرى معتمة وقد تبيَّن أن هذه الأجزاء المعتمة هي الوديان المنخفضة قد يبلغ قطر بعضها حوالي ٦٠٠ ميل فلا تكون قادرة علي أن تعكس الضوء كبقية أجزاء القمر.

س : لماذا تحدث البراكين؟

ج : المعروف أن جوف الأرض يتكون من كتلة ساخنة وتشتد درجة الحرارة بها كلما اقتربنا من مركز الكرة الأرضية، وعلي بعد ٢٠ ميل تصل درجة الحرارة إلي نحو آلف درجة سنتيجراد فتكون الصخور منصهرة وتتمدد، وتحتاج إلي فراغ أكبر، ويقل الضغط تحت الجبال عنه في الأماكن الأخرى، فتتمدد الصخور المنصهرة تجاه المناطق الضعيفة وتختزن فيها وتضغط فيرفع القشرة الأرضية وتنفجر في شكل بركان، يظل في ثورته حتى تنفذ كميات الغاز المختزنة التي تندفع إلي أعلي تحمل الصخور المنصهرة في شكل صمم من النيران وأبخرة ورماد.

س : لماذا يحدث الصدى؟

ج : يحدث الصدى عندما تصطدم موجات الصوت بجسم صلب، فترتد إلي الاتجاه الذي صدرت منه، ولذلك يراعي عند بناء قاعات المحاضرات

أو المصانع أو قاعات المسرح أو السينما أن تصمم بحيث يخف حدة ارتداد الصوت أي العمل علي تقليل الصدى.

س : لماذا يقال أن الفنان ليونار دافنشي كان متعدد المواهب؟

ج : لأنه لم يتوقف عند الإبداع في الجانب الفني حيث قدم لوحات خالدة أشهرها الموناليزا إنما كان في قائمة علماء الرياضة، وكان مهندسا معماريا، وميكانيكيا، وحقق اكتشافات عديدة في علم الضوء والحرارة ونظرية الاحتكاك، وسجل أفكاره حول حركة الكرة الأرضية، كما تكلم عن النبات والحيوان وكانت أفكاره سببا في اختراع الدبابة والطائرة الهليوكوبتر. (حقا لقد كان فنانا وعبقريا في سائر العلوم).

س : لماذا سمي السبيل بهذا الاسم؟

ج : هذه التسمية مأخوذة من قولنا (أسبل الماء) أي حته.

س : لماذا اختير يوم ٩ مارس ليكون يوما للشهداء؟

ج : لأن اليوم الذي استشهد فيه قائد جيش مصر العظيم الفريق عبد المنعم رياض الذي أصيب في حرب الاستنزاف ضد إسرائيل يوم ٩ مارس عام ١٩٦٩.

س : لماذا لقب (ابن الفارض) بسلطان العاشقين؟

ج : لأنه حفلت أشعاره بصور من الوجد الإلهي وامتلأ ديوانه بأناشيد يعبر بها عن هذا الوجد الذي ملك عليه قلبه وشاعرة، وذلك لأنه أحب الذات الإلهية، وتقلب في هذا الحب حتى بلغ به الغناء في محبوبة مبلغا بعيدا

حتى صار إماما لكل من أحب، لأن الحب الإلهي تمكن منه فصار له مذهبا لا ينفك عنه.

س: لماذا تعطس؟

ج: يعطس الإنسان كرد فعل بسبب حدوث تهيج في الغشاء المخاطي المبطن للأنف ليقوم العطس برد الهواء بسرعة وقوة فيتخلص تجويف الأنف من الأسباب التي تحدث هذا التهيج.

س: لماذا تسمت مدينة العريش بهذا الاسم؟

ج: لما حدث القحط في بلاد الشام سار اخوة يوسف عليه السلام إلي مصر بحثا عن الطعام، وكان علي حدود مصر حراس أقامهم يوسف عليه السلام علي حدود مصر، فمنعهم الحراس من الدخول إلي أن يأذن لهم يوسف، وأقاموا في الموضع علي الحدود فعملوا عريشا يظلهم من الشمس فسمي الموضع العريش.

س: لماذا لا يختلط الزيت بالماء؟

ج: لأن جزئيات السائلين مختلفة، فجزئيات الزيت أكبر، وتحتوي علي ذرات أكثر مما تحتويه جزئيات الماء ذلك أنه لكي يختلط سائلان أو أكثر لابد وان الجزئيات في كل واحد منهما تتشابه مع جزئيات السائل الأخر مثلما يندمج الماء مع اللبن.

س : لماذا يهاجم الثور القماش الأحمر؟

ج : الرياضة المفضلة عند شعب أسبانيا هي مصارعة الثيران ومشاهدتها فهم معجبون بها مقبلون عليها ويحمل مصارع الثيران قماشا أحمر عند مصارعة الثور، ويعتقد الجميع أن الذي يهيج الثور ويثيره هو الثوب الأحمر والقبعة الحمراء التي يلبسها المصارع وهم يتوارثون هذا الاعتقاد منذ زمن طويل ولكن تبين أن الثيران مصابة بعمي الألوان، فهي لا ترى القماش الأحمر أحمر، أو الأخضر أخضر وتبين أن القماش ليس له دخل في إثارتها بقليل أو كثير ولو كان المصارع يحمل قماشا بأي لون أخر. إذ أن الذي يثير الثور هو حركات المصارع والتلويح بالوشاح لأن الثور يغضب حين تلوح أمامه بأي شئ سواء كان وشاحا أو غيره وسواء كان أحمرا أو بلون أخر.

س : لماذا يرقص الثعبان علي صوت الموسيقي؟

ج : يحمل الفقير الهندي مزماره ثم يقوم بالعزف علي المزمار فيتلوى الثعبان كأنه يرقص، لذلك أشيع أن الثعابين تتأثر بالموسيقي، وترقص علي أنغام الألحان.

وقد تبين أخيرا أن الثعابين صماء لا تسمع وليست الموسيقي هي التي تؤثر في الثعابين وإنما هي الحركات المصاحبة التي يقوم بها عازف الموسيقي فيتلوى الثعبان كأنه يرقص متجاوبا مع حركات اليدين من خلال رؤيته وليس مع أنغام الموسيقي التي يوهمنا العازف أنها هي التي تؤثر علي الثعبان. وهكذا تبين خطأ الفكرة التي شاعت أن الثعابين تتأثر بالموسيقي كما تبين خطأ الفكرة التي شاعت أن الثيران تتأثر بالألوان.

س : لماذا تختلف ألوان بيض الطيور؟

ج : ليس بيض الطيور على لون واحد، وإنما تتعدد ألوانها، وقد بين أن ذلك أمر ضروري إذ إن لون البيض وسيلة خداعية حتى تأمن الطيور على البيض فكل طائر يكون لون البيض الخاص به متناسبا ومتناسقا مع ما يحيط به، فهو يكون منقطا أو مخططا بألوان ومميزا بعلامات تشبه الأعشاب التي تحتوي البيض أو الرمال التي تخضنه وبذلك نقي الطيور بيضها من الأعداء التي تبحث عنه.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ إنتاج العالم من الماس؟

ج : يبلغ نحو ٥ مليون قيراط سنويا.

س : كم يبلغ ثمن صقر الصيد؟

ج : يصل ثمنه إلي ٨٠ ألف جنية أو ما يعادل ٣٨ ألف دولار.

س : كم تبلغ سرعة الصقر (الشاهين)؟

ج : تبلغ ٣٢٠ كيلو أثناء الطيران العادي وتصل إلي ٤٢٠ كيلو أثناء الانقضاض علي الفريسة.

س : كم تبلغ مساحة الكرة الأرضية؟

ج : تبلغ مساحة الكرة الأرضية ١٩٧ مليون ميل مربع مساحة المياه والبحار تبلغ ٧١% أي حوالي ١٤١ مليون ميل مربع أما اليابس فيبلغ ٢٩% منها أي حوالي ي٥٦ مليون ميل مربع.

س : كم كان سكان الإسكندرية حين مجيء الحملة الفرنسية؟

ج : كانت الإسكندرية قد تحولت إلي مدينة صغيرة يبلغ عدد سكانها نحو ثمانية آلاف نسمة بسبب اكتشاف طريق رأي الرجاء الصالح الذي حول التجارة من مصر إلي هذا الطريق.

س : كم عدد المسلات المصرية التي نقلت إلي روما أثناء حكم الإمبراطورية الرومانية لمصر؟

ج : ١١ مسلة كانت تزدان بها روما.

س : كم كان سعر الأراضي بالإسكندرية في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : كان سعر القطعة التي يتراوح مساحتها بين سبعة وعشرة أفدنه عشرين قرشا.

س : كم بلغ سكان مدينة الإسكندرية في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : نما سكان المدينة نموا كبيرا حتى لقد وصل عددهم إلي ٢١٢ ألف نسمة بعد إن كان عددهم في بداية عهد جده محمد علي لا يتجاوز ٨ آلاف نسمة.

س : كم أصدر اليونان المقيمون في الإسكندرية من صحف؟

ج : أصدروا صحفا عديدة بلغت ما بين عامي ١٨٦٢ و ١٩٧٢ (٢٥١) صحيفة ومجلة أغلبها باللغة اليونانية، وبعضها باللغة العربية منها الصحف العربية المجد المصري عام ١٨٨٧، والمنارة عام ١٨٨٩، والنور التوفيقي ١٨٩٢، والبهلول والنور وأبو الهول في عام ١٩٠٣، واليوناني المختصر بالعربية واليونانية في عام ١٩٣٢ والراعي الصالح بالعربية عام ١٩٤٠ مما يشير إلي أن اليونانيين اعتبروا أنفسهم مصريين.

س : كم يبلغ ارتفاع تمثال الحرية الأمريكي؟

ج : يبلغ ارتفاعه ١٥٠ قدما.

س : كم عدد طوابق برج بيزا بإيطاليا؟

ج : يوجد بالبرج ثمانية طوابق.

س : كم مدينة تسمى الإسكندرية بناها الإسكندر؟

ج : أربعة مدن واحدة في مصر وأخرى في أثينا والثالثة في العراق والرابعة في الهند.

س : كم مدينة تسمى الإسكندرية في الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : توجد ٤ مدن بهذا الاسم وهي موجودة في ولايات أنديانا، ولويز يانا، وميتسونا وفرجينيا.

س : كم يبلغ ارتفاع جبل أفرست؟

ج : يبلغ ارتفاعه ٢٩٠٢٨ قدما.

س : كم أنواع الأفيال الموجودة في العالم؟

ج : يوجد نوعان هي الفيل الأفريقي والفيل الأسيوي أو الهندي.

س : كم تبلغ مساحة الحدائق العامة في مدينة الإسكندرية؟

ج : انتشرت الحدائق العامة بالإسكندرية مثل حدائق انطونيادس وحدائق الحيوان وحديقة الورد والحديقة المفتوحة إضافة إلي حديقة المنتزه وحديقة الشلالات والمنتزهات الموجودة في الميادين والطرق العامة وتبلغ مساحة هذه الحدائق نحو ٤٥٠ فدانا.

س : كم يبلغ طول ميناء الإسكندرية؟

ج : يبلغ طول ٤٨٠٠ مترا وأكبر عرض له طوله ٢٠٠٠ مترا.

س : كم تبلغ مساحته المائية؟

ج : تبلغ ٧٥٠٠ مترا.

س : كم عدد أرصفته؟

ج : ٨٦ رصيفا يبلغ مجموع أطولها ١٠٥٠٠ مترا.

س : كم عدد السفن التي يمكن أن تستقبلها في وقت واحد؟

ج : ٦٥ سفينة.

س : كم تبلغ مساحة ترسانة الإسكندرية؟

ج : تبلغ مساحتها ٤٠٠ كيلو متر مربع وطول أرصفتها كيلو مترا، وتملك إمكانيات بناء السفن حتى ٣٠٠ ألف طن، وبها أحواض جافة لاستقبال

الســفن حــتى حمولــة ١٠ آلاف طــن بــالحوض الجــاف الصــغير وحــتى حموضة ٨٥ ألف طن بالحوض الجاف الكبير.

س : كـم تـبلغ نـسـبة القـوي العاملـة بالإسـكندرية إلـي مجمـوع القـوي العاملة في مصر بقطاع الصناعة؟

ج : تـبلغ نحــو ٢٢ % مــن جملــة العامليــن بقطــاع الصــناعة علــي مســتوي الجمهوريــة، رغــم أن تعــداد ســكان الإســكندرية لا يمــثل إلا ١٤,٤% مــن تعداد سكان مصر.

س : كن تبلغ نسبة المياه إلي اليابس في محافظة الإسكندرية؟

ج : تـبلغ مسـاحة الإسـكندرية نحـو ٢٦٧٩ كـيلو مـتر مـربع مـنها مسـاحة ٢٥ % مــياه هــي مــياه بحــيرة مــريوط التــي تقــع داخــل حــدود محافظــة الإســكندرية. علمــا بــأن العمــران يــبلغ مســاحته نحــو ١٠٠ كــيلو مــتر وتشكل الأرض الزراعية نحو ٤٠% والأرض الصحراوية نحو ٣٥%.

س : كم بلغ سكان مصر في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : تبلغ سكان مصر في أواخر عهد الخديوي إسماعيل ٦ مليون نسمة.

س : كم يبلغ ارتفاع هضبة البحيرات التي ينبع منها نهر النيل؟

ج : يبلغ ارتفاعها ١١٣٩ مترا فوق سطح البحر.



نسألك بالأداة ما

س : ما مدي خطورة كسل البنكرياس في إفراز هرمون الأنسولين؟

ج : هرمون الأنسولين هو المسئول عن إدخال الجلوكوز إلي داخل الخلية، وفي حالة عدم إدخاله تفقد الخلية أهم مصادر الطاقة وتلجأ إلي مصادر أخري للطاقة أما من الدهون المختزنة، أو من المحتوي البروتيني فيحدث ما يسمي التدمير البنائي للجسم.

ومن ناحية أخري ترتفع نسبة السكر في الدم لتظهر أعراض مرض السكر وما له من مضاعفات خطيرة.

س : ما القارة التي يوجد بها أكبر مساحة من الصحراء؟

ج : القارة الأفريقية.

س : ما القارة الأكبر بين القارات؟

ج : قارة أسيا وتبلغ مساحتها $\frac{١}{٣}$ مساحة اليابس في العالم.

س : ما الجبال الأعلى في العالم؟

ج : أنها جبال المحيطات مثل جبل موتولويا في هو نولو فهي أعلي من جبال اليابسة.

س : ما ترتيب مصر بين دول العالم من حيث عدد السكان؟

ج : مصر الدولة رقم ١٥.

س : ما الدولة الأكثر سكانا بين دول العالم؟

ج : الصين.

س : ما لون علم ليبيا؟

ج : لون واحد أخضر ولا يوجد به أية علامات أو إشارات.

س : ما التوباز؟

ج : حجر كريم.

س : وما التوباد؟

ج : جبل في الجزيرة العربية.

س : ما العظمة التي تبدأ قوية في جسم الإنسان منذ ولادته و لا يحدث لها تغير مع تقدم السن؟

ج : العظمة التي توجد فيها الأذن الداخلية، وهي أقوى عظام الجسم الإنساني.

س : ما أطول الحيوانات عمرا؟

ج : السلحفاة إذ قد يمتد بها العمر نحو ١٥٠ عاما.

س : ما أطول قرن لحيوان؟

ج : يحمله جاموس الهند.

س : ما الجهاز الذي يستخدم في قياس أعماق المحيطات؟

ج : إنه الباتيسكيف.

س : وما الجهاز الذي يستخدم في قياس أعماق البحار؟

ج : إنه الباتسفير.

س : ما مدي أهمية المنجنيز؟

ج : يستخدم في صناعة الصلب.

س : ما مدي أهمية الزنك؟

ج : يدخل في صناعة الثلاجات.

س : ما مدي أهمية الرصاص؟

ج : يستعمل في كثير من المجالات أهمها صناعة البطاريات.

س : ما أهم ما تستورده السعودية من مصر؟

ج : الخضر والمنسوجات.

س : ما أهم من تستورده السعودية من الصومال؟

ج : الحيوانات.

س : ما الدولة التي عملتها (بيرو)؟

ج : الأرجنتين وأورجواي.

س : ما الدولة التي عملتها (بيزيتا)؟

ج : أسبانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (لِك)؟

ج : ألبانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (سوكر)؟

ج : أكوادور في أمريكا الجنوبية تطل علي المحيط الهادي.

س : ما الدولة التي عملتها (كرونا)؟

ج : أيسلندا.

س : ما الدولة التي عملتها (جواراني)؟

ج : باراجواي في أمريكا الجنوبية.

س : ما الدولة التي عملتها (كروزيرو)؟

ج : البرازيل.

س : ما الدولة التي عملتها (اسكيدو)؟

ج : البرتغال.

س : ما الدولة التي عملتها (ليف)؟

ج : بلغاريا.

س : ما الدولة التي عملتها (باليو)؟

ج : بنما في أمريكا الوسطى.

س : ما الدولة التي عملتها (واند)؟

ج : بوتسوانا في جنوب القارة الأفريقية (دولة منغلقة).

س : ما الدولة التي عملتها (كيات)؟

ج : بورما.

س : ما الدولة التي عملتها (ألين)؟

ج : اليابان.

س : ما الدولة التي عملتها (المارك)؟

ج : ألمانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (لمبيرا)؟

ج : هندوراس في أمريكا الوسطى.

س : ما الدولة التي عملتها (جيلدر)؟

ج : هولندا.

س : ما الدولة التي عملتها (ون)؟

ج : كوريا الجنوبية والشمالية.

س : ما الاسم الذي ارتبط ببيت سعد زغلول؟

ج : يسمي بيت الأمة وسبب التسمية أن أربعة من شباب الحزب الوطني زاروا المنزل أثناء جمع توكيلات الأمة كي يقوم الوفد بتمثيلها في المطالبة بالاستقلال عن إنجلترا بعد انتهاء الحرب العالمية الأولي ولما ناقشوا سعد زغلول في صيغة التوكيل واشتدوا في المناقشة فاضطر سعد زغلول إلي تذكيرهم أنهم في بيته فرد عليه أحد الشبان الأربعة وكان اسمه محمد زكي علي قائلا نحن في بيت الأمة لا في بيت سعد زغلول، فسر سعد زغلول من التسمية ومنذ ذلك الحين حمل بيته هذه التسمية.

س : ما معني أغا خان؟

ج : أغا خان لقب يحمله زعيم الطائفة الإسماعيلية ومعناه (الزعيم القائد).

س : ما معني طولون وهو لقب اسم حاكم مصر أحمد بن طولون؟

ج : طولون كلمة تركية معناها (بدر التمام).

س : ما اسم اللورد كرومر قبل أن يحمل لقب لورد؟

ج : كان اسمه ايفلن بيرنج.

س : ما الاسم الذي أطلق علي ديوان التنظيم في عهد محمد علي؟

ج : أطلق عليه ديوان القذارة لأن أهم أعماله كان جمع القمامة والقاذورات.

س : ما الاسم الذي أطلق علي المتحف المصري عند إنشائه؟

ج : أطلق عليه (دار العاديات)، وقد أنشئت في عهد الخديوي إسماعيل، بإشراف ماريت باشا وافتتحت في بولاق يوم ١٨ أكتوبر ١٨٦٣ ثم سميت (متحف الآثار) ونقل إلي الجيزة، ثم إلي مبناه الحالي، بجوار قصر النيل عام ١٩٠٢م.

س : ما الكتابة الأسود؟

ج : هو الكتاب الذي وضعه مكرم عبيد الذي كان سكرتيرا لحزب الوفد واختلف مع زعيمه مصطفي النحاس. فوضع هذا الكتاب الذي جمع فيه أخطاء قيادات الحزب وظهر هذا الكتاب يوم ١٣ مارس عام ١٩٤٣.

س : ما أذكي الحيوانات؟

ج : الدلفين هو أذكي الحيوانات وهو أيضا محب للإنسان ومخلص له ولذلك استطاع الإنسان اعتمادا علي هاتين الخاصتين في الدلفين أن يروضه ويدربه علي كثير من الألعاب الرياضة، كما استطاع الاستعانة به في بعض الأعمال الحربية البحرية.

س : ما المقدار الذي يقطع فيه يد السارق؟

ج : ربع دينار.

س : ما هي أحياء القاهرة القديمة في العصور الوسطي؟

ج : الأزهر، الجمالية، باب الشعرية، الموسكي، الغورية، باب الخلق، وفي عهد صلاح الدين الأيوبي نشأ حي القلعة.

س : ما أقدم سبيل مازال قائما؟

ج : أقدم سبيل مازال قائما هو السبيل الذي أقامه السلطان المملوكي محمد ابن قلاوون عام ١٣٢٦م ويوجه في شارع بين القصرين.

س : ما أخر سبيل أقيم في مصر؟

ج : أخر سبيل هو المسبيل الذي أقامته أم عباس (والدة حاكم مصر عباس باشا) الذي أقامته عام ١٨٦٧م ويوجد في شارع الصليبية. ويليه سبيل أم حسين بك الذي أقيم عام ١٨٦٩ ويوجد في شارع الجمهورية قرب ميدان رمسيس.

س : ما أول الدول التي استخدمت طابع البريد؟

ج : أول دولة استخدمن طابع البريد هي إنجلترا وكان ذلك في عام ١٨٤٠ م، وتليها البرازيل التي أصدرت طابعها في عام ١٨٤٣م، وتليها سويسرا التي أصدرت طابعها في عام ١٨٤٣ أيضا وهي لا تكتب اسمها على الطابع أما رابع الدول التي استخدمته فهي الولايات المتحدة الأمريكية وكان ذلك في عام ١٨٤٧م.

س : ما متوسط تصريف نهر النيل من المياه؟

ج : متوسط تصريف نهر النيل من المياه يبلغ ٨٤ مليار متر مكعب من المياه.

س : ما أعظم كتاب ظهر في تاريخ البشر في مجال الطب؟

ج : إنه كتاب (الحاوي في علم التداوي) ومؤلفه أبو بكر الرازي إذ ظل الوحيد في الطب لمدة تزيد على ٤٠٠ سنة، وكان هو الكتاب الوحيد في كلية الطب

في باريس زمنا حيث صار الطب يدرس باللغة العربية. وكان الكتاب يتكون من ٣٠ جزء جمع فيه معارف الطب منذ أبقراط وجالينوس حتى عصره، وقد قضي ١٥ سنة في تأليفه ومات قبل أن يكتمل.

س : ما الكتب الأخرى في الطب للرازي؟

ج : لـه ٢٣٠ كتابا من أهمها كتاب عن الحصبة والجدري وقد نشر في أوربا أربعة مرة من علم ١٤٩٨م إلي عام ١٨٦٦م.

س : ما أخر مرة طبع فيها كتابه الطوي؟

ج : أخر مرة طبع في سوريا عام ١٩٧٨م أي بعد أكثر من ١٠٥٠ عاما من تأليفه.

س : ما اسم المعتمد البريطاني في مصر في الأربعينات من القرن العشرين (اللورد كيلرن) قبل أن يحصل علي لقب لورد؟

ج : كان اسمه مايلز لامبسون.

س : ما أهم كتب الإمام أبي حنيفة في الفقه؟

ج : لم يضع الإمام أبو حنيفة كتباء وإنما كان يناقش تلاميذه ويملي عليهم أراءه، فصارت مؤلفات هؤلاء التلاميذ هي الأصول المعتمدة للمذهب الحنفي.

الفهرس